

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Productvorm  | : Mengsel                   |
| Handelsnaam  | : Pro Cleaning Dishwash CH+ |
| UFI          | : XSDG-WPCE-E30A-A21M       |
| Productcode  | : 88.9100, 88.9102          |
| Producttype  | : Detergentia               |
| Productgroep | : Reinigingsproduct         |

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikscategorie                  | : Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                            |
| Spec. industrieel/professioneel gebruik | : Wijdverbreid gebruik                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gebruik van de stof of het mengsel      | : De informatie, gegeven in dit veiligheidsinformatieblad, heeft betrekking op het in rubriek 1.1 genoemde product en wordt verstrekt vanuit de veronderstelling, dat het product zal worden gebruikt op de wijze en voor de doeleinden die de fabrikant aangeeft. |
| Gebruik van de stof of het mengsel      | : Vaatwasmiddelen - professioneel of industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                           |

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Distributeur

Jos ten Berg B.V.  
Utrecht haven 16  
NL 3433 PN Nieuwegein  
Nederland  
T +31 (0)30 - 288 84 24  
[info@jostenberg.nl](mailto:info@jostenberg.nl), [www.jostenberg.nl](http://www.jostenberg.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf                                      | Adres                                                        | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                         |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| België      | Antigifcentrum<br>p/a Militair Hospitaal Koningin Astrid | Bruynstraat 1<br>1120 Brussel                                | +32 70 245 245   | Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief). |
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)       | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)  |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| Bijtend voor metalen, Categorie 1                       | H290 |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A   | H314 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1             | H318 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 | H412 |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### Nadelig fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan bijtend zijn voor metalen. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)

:



GHS05

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar.

Bevat

: Natriumhydroxide; Kaliumhydroxide; Natriumhypochloriet

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P280 - Draag oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen.

P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

EUH zinnen

: EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

## 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT/vPvB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

| Naam                                                                                     | Productidentificatie                                                                                 | %     | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| Natriumhydroxide<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE) | CAS-Nr: 1310-73-2<br>EG-Nr: 215-185-5<br>EU Catalogus nr: 011-002-00-6<br>REACH-nr: 01-2119457892-27 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314             |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Naam                                                                                    | Productidentificatie                                                                                 | %     | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaliumhydroxide<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE) | CAS-Nr: 1310-58-3<br>EG-Nr: 215-181-3<br>EU Catalogus nr: 019-002-00-8<br>REACH-nr: 01-2119487136-33 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=333 mg/kg lichaamsgewicht)<br>Skin Corr. 1A, H314                           |
| Natriumhypochloriet                                                                     | CAS-Nr: 7681-52-9<br>EG-Nr: 231-668-3<br>EU Catalogus nr: 017-011-00-1<br>REACH-nr: 01-2119488154-34 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH031 |

| Specifieke concentratiegrenzen: |                                                                                                      |                                                                                                                                               |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam                            | Productidentificatie                                                                                 | Specifieke concentratiegrenzen (%)                                                                                                            |
| Natriumhydroxide                | CAS-Nr: 1310-73-2<br>EG-Nr: 215-185-5<br>EU Catalogus nr: 011-002-00-6<br>REACH-nr: 01-2119457892-27 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| Kaliumhydroxide                 | CAS-Nr: 1310-58-3<br>EG-Nr: 215-181-3<br>EU Catalogus nr: 019-002-00-8<br>REACH-nr: 01-2119487136-33 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| Natriumhypochloriet             | CAS-Nr: 7681-52-9<br>EG-Nr: 231-668-3<br>EU Catalogus nr: 017-011-00-1<br>REACH-nr: 01-2119488154-34 | (5 ≤ C ≤ 100) EUH031                                                                                                                          |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Onmiddellijk een arts bellen.                                                                                                                            |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                                                  |
| EHBO na contact met de huid | : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.<br>Onmiddellijk een arts bellen.                                     |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.                                                                                        |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten                        | : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                         |
| Symptomen/effecten na inademing           | : Inademing kan irritatie veroorzaken (hoest, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden). |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Brandwonden.                                                                           |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Ernstig oogletsel.                                                                     |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Brandwonden.                                                                           |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.  
Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Reactiviteit in geval van vuur : Als het product brandt, kan het giftige chloorgassen vrijgeven. Corrosieve dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.  
Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. damp, nevel, gas, rook, spuitnevel, stof niet inademen.

#### Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".  
Noodprocedures : De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking : Vormt giftig gas in contact met zuren.  
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. damp, gas, nevel, rook, spuitnevel, stof niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.  
Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

|                                             |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische maatregelen                      | : Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.                                                                                                                                                                |
| Opslagvoorwaarden                           | : In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. |
| Niet combineerbare stoffen                  | : Sterke zuren. Oxiderende stoffen.                                                                                                                                                                               |
| Onverenigbare materialen                    | : Metalen.                                                                                                                                                                                                        |
| Opslagtemperatuur                           | : 10 – 30 °C                                                                                                                                                                                                      |
| Informatie betreffende gemengde opslag      | : Bewaren op een koele plaats verwijderd van (sterke) zuren.                                                                                                                                                      |
| Opslagplaats                                | : Zorg voor een geschikte ventilatie. Bewaar op een schone, droge en vuurbestendige plaats.                                                                                                                       |
| Bijzondere voorschriften voor de verpakking | : In gesloten verpakking bewaren.                                                                                                                                                                                 |
| Verpakkingsmateriaal                        | : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. Niet bewaren in een metaal dat gevoelig is voor corrosie.                                               |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Volg de gebruiksaanwijzingen zorgvuldig op.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Nationale beroepsmatige blootstelling en biologische grenswaarden

| Natriumhydroxide (1310-73-2)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokale naam                                   | Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                       | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opmerking                                     | M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.# De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periodezo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode |
| Referentie Wetgeving                          | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kaliumhydroxide (1310-58-3)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokale naam                                   | Potassium (hydroxyde de) # Kaliumhydroxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL STEL                                      | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opmerking                                     | M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.# De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periodezo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Kaliumhydroxide (1310-58-3)

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
|----------------------|--------------------------------------------|

#### DNEL en PNEC

### Natriumhydroxide (1310-73-2)

#### DNEL/DMEL (Werknemers)

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|---------------------|

#### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|---------------------|

### Kaliumhydroxide (1310-58-3)

#### DNEL/DMEL (Werknemers)

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|---------------------|

#### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|---------------------|

### Natriumhypochloriet (7681-52-9)

#### DNEL/DMEL (Werknemers)

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Acuut - systemische effecten, inhalatie | 3,1 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------|-----------------------|

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Acuut - lokale effecten, inhalatie | 3,1 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------------------------|-----------------------|

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Langdurig - lokale effecten, dermaal | 0,5 % in het mengsel |
|--------------------------------------|----------------------|

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------|------------------------|

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|------------------------|

#### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Acuut - systemische effecten, inhalatie | 3,1 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------|-----------------------|

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Acuut - lokale effecten, inhalatie | 3,1 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------------------------|-----------------------|

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 0,26 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
|-----------------------------------------|--------------------------------|

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------|------------------------|

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Langdurig - lokale effecten, dermaal | 0,5 % in het mengsel |
|--------------------------------------|----------------------|

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|------------------------|

#### PNEC (Water)

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| PNEC aqua (zacht water) | 0,21 mg/l |
|-------------------------|-----------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| PNEC aqua (zeewater) | 0,042 mg/l |
|----------------------|------------|

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 0,26 µg/l |
|---------------------------------------|-----------|

#### PNEC (Oraal)

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| PNEC oraal (secundaire vergiftiging) | 11,1 mg/kg voedsel |
|--------------------------------------|--------------------|

#### PNEC (STP)

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 0,03 mg/l |
|---------------------------------|-----------|

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. In de nabijheid van plaatsen waar een risico is op blootstelling van het product, dienen veiligheids-oogdouches geplaatst te worden.

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Gebruik een veiligheidsbril die beschermt tegen spetters (EN ISO16321 CH)

| Bescherming van de ogen             |                                                   |                    |                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Type                                | Toepassingsgebied                                 | Kenmerken          | Norm            |
| Veiligheidsbril, gelaatsbescherming | Bescherming tegen vloeibare deeltjes, Druppeltjes | met zijbescherming | EN ISO 16321 CH |

### Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding met lange mouwen (EN 14605). Ondoorlatende veiligheidsschoenen dragen (EN ISO 20345 S7)

| Huid en lichaam bescherming                    |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Type                                           | Norm         |
| Tyvek® schorten/overall                        | EN 14605     |
| Veiligheidsschoenen, leer/rubber, ondoorlatend | EN ISO 20345 |

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

| Bescherming van de handen |                    |                  |            |            |            |
|---------------------------|--------------------|------------------|------------|------------|------------|
| Type                      | Materiaal          | permeatie        | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
| Wegwerphandschoenen       | Nitrilrubber (NBR) | 2 (> 30 minuten) | 0,4        | 2 (< 1.5)  | EN ISO 374 |

### Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

| Bescherming van de ademhalingswegen |               |                          |        |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------|--------|
| Toestel                             | Type filter   | Voorwaarde               | Norm   |
| Volgelaatsademhalingsapparaat       | ABEK, Type P2 | Bescherming tegen dampen | EN 140 |

### Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Volg de gebruiksaanwijzingen zorgvuldig op. Voorkom lozing in het milieu.

#### Beperking van de blootstelling van de consument:

Dit product is bestemd voor professioneel gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar          |
| Kleur             | : Lichtgeel.         |
| Voorkomen         | : Helder.            |
| Geur              | : Lichte chloorgeur. |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                 |                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet van toepassing op het product (als zodanig)                |
| Smeltpunt                                       | : Niet van toepassing                                             |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar                                                |
| Kookpunt                                        | : > 110 °C                                                        |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet van toepassing                                             |
| Onderste explosiegrens                          | : Niet van toepassing op het product (als zodanig)                |
| Bovenste explosiegrens                          | : Niet van toepassing op het product (als zodanig)                |
| Vlampunt                                        | : Niet van toepassing (onbrandbaar waterig product)               |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : > 200 °C Gegevens verkregen op basis van deskundige beoordeling |
| Ontledingstemperatuur                           | : Geen ontleding onder normale opslagcondities                    |
| pH                                              | : 13,8                                                            |
| pH concentratie van de oplossing                | : 100 %                                                           |
| Viscositeit, kinematisch                        | : > 16,667 mm <sup>2</sup> /s                                     |
| Viscositeit, dynamisch                          | : < 20 mPa·s                                                      |
| Oplosbaarheid                                   | : Volledig oplosbaar.                                             |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet van toepassing voor mengsels                               |
| Dampspanning                                    | : onbepaald                                                       |
| Dampdruk bij 50°C                               | : onbepaald                                                       |
| Dichtheid                                       | : 1,2 g/cm <sup>3</sup>                                           |
| Relatieve dichtheid                             | : onbepaald                                                       |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : > 1 Gegevens verkregen op basis van deskundige beoordeling      |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing                                             |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, metalen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                          |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kaliumhydroxide (1310-58-3)</b>       |                                                                                                                                      |
| LD50 oraal                               | 333 mg/kg lichaamsgewicht                                                                                                            |
| <b>Natriumhypochloriet (7681-52-9)</b>   |                                                                                                                                      |
| LD50 oraal rat                           | 1100 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| LD50 dermaal konijn                      | > 20000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:16 CFR 1500.40 |
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Veroorzaakt ernstige brandwonden.<br>pH: 13,8                                                                                      |
| <b>Natriumhypochloriet (7681-52-9)</b>   |                                                                                                                                      |
| pH                                       | 12,5                                                                                                                                 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>pH: 13,8                                                                                         |
| <b>Natriumhypochloriet (7681-52-9)</b>   |                                                                                                                                      |
| pH                                       | 12,5                                                                                                                                 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                                       |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                                       |
| Carcinogeniteit                          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                                       |
| <b>Natriumhypochloriet (7681-52-9)</b>   |                                                                                                                                      |
| IARC-groep                               | 3 - Niet indeelbaar                                                                                                                  |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                                       |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                                       |
| <b>Natriumhypochloriet (7681-52-9)</b>   |                                                                                                                                      |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                                                         |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                                       |
| Gevaar bij inademing                     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                                       |
| <b>Pro Cleaning Dishwash CH+</b>         |                                                                                                                                      |
| Viscositeit, kinematisch                 | > 16,667 mm²/s                                                                                                                       |
| <b>Natriumhypochloriet (7681-52-9)</b>   |                                                                                                                                      |
| Viscositeit, kinematisch                 | 2,131 – 3,279 mm²/s                                                                                                                  |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                                            |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - algemeen                                        | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                    |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| Natriumhydroxide (1310-73-2)      |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1]                 | 35 mg/l LC50 96h Vis                                                                                                                        |
| EC50 - Schaaldieren [1]           | 40,4 mg/l Ceriodaphnia spec (48 h)                                                                                                          |
| EC50 - Andere waterorganismen [1] | 33 mg/l EC50 waterflea (48 h)                                                                                                               |
| Kaliumhydroxide (1310-58-3)       |                                                                                                                                             |
| LC50 - Vissen [1]                 | 80 mg/l                                                                                                                                     |
| Natriumhypochloriet (7681-52-9)   |                                                                                                                                             |
| LC50 - Vissen [1]                 | 2,1 mg/l                                                                                                                                    |
| EC50 - Schaaldieren [1]           | 141 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                            |
| EC50 - Schaaldieren [2]           | 35 µg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                                                        |
| EC50 - Andere waterorganismen [1] | 0,141 mg/l waterflea                                                                                                                        |
| EC50 72h - Algen [1]              | 0,0365 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algen [2]              | 0,0183 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Pro Cleaning Dishwash CH+       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia. |
| Natriumhydroxide (1310-73-2)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kaliumhydroxide (1310-58-3)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Natriumhypochloriet (7681-52-9) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Pro Cleaning Dishwash CH+                       |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | Niet van toepassing voor mengsels |
| Natriumhydroxide (1310-73-2)                    |                                   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -3,88                             |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | Niet van toepassing voor mengsels |
| Kaliumhydroxide (1310-58-3)                     |                                   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 0,75                              |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | Niet van toepassing voor mengsels |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Natriumhypochloriet (7681-52-9)

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -3,42                             |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | Niet van toepassing voor mengsels |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale wetgeving afval                            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Lege verpakkingen kunnen na reiniging als afval verwijderd worden in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Als recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van afval.                                                                  |
| Ecologische informatie over afval                    | : Voorkom lozing in het milieu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)        | : 20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| HP-code                                              | : HP8 - „Corrosief”: afvalstoffen die bij toediening huidcorrosie kunnen veroorzaken.<br>HP12 - „Afgifte van een acuut toxisch gas”: afvalstoffen die bij contact met water of zuur acuut toxische gassen (Acute tox. 1, 2 of 3) afgeven.<br>HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren. |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                       | IMDG                                                                                         | IATA                                                                                         | ADN                                                                                       | RID                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                                       |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                           |                                                                                           |
| UN 3266                                                                                   | UN 3266                                                                                      | UN 3266                                                                                      | UN 3266                                                                                   | UN 3266                                                                                   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>               |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                           |                                                                                           |
| BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide ; Natriumhypochloriet) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution) | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution) | BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide ; Natriumhypochloriet) | BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide ; Natriumhypochloriet) |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| ADR                                                                                                                             | IMDG                                                                                                                    | IATA                                                                                                                 | ADN                                                                                                                     | RID                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                                                                             |                                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                                         |
| UN 3266 BIJTENDE<br>BASISCHE<br>ANORGANISCHE<br>VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Natriumhydroxide ;<br>Natriumhypochloriet), 8, II,<br>(E) | UN 3266 CORROSIVE<br>LIQUID, BASIC,<br>INORGANIC, N.O.S.<br>(sodium hydroxide ; sodium<br>hypochlorite solution), 8, II | UN 3266 Corrosive liquid,<br>basic, inorganic, n.o.s.<br>(sodium hydroxide ; sodium<br>hypochlorite solution), 8, II | UN 3266 BIJTENDE<br>BASISCHE<br>ANORGANISCHE<br>VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Natriumhydroxide ;<br>Natriumhypochloriet), 8, II | UN 3266 BIJTENDE<br>BASISCHE<br>ANORGANISCHE<br>VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Natriumhydroxide ;<br>Natriumhypochloriet), 8, II |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                                                                          |                                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                                         |
| 8                                                                                                                               | 8                                                                                                                       | 8                                                                                                                    | 8                                                                                                                       | 8                                                                                                                       |
|                                                |                                        |                                     |                                      |                                      |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                                         |
| II                                                                                                                              | II                                                                                                                      | II                                                                                                                   | II                                                                                                                      | II                                                                                                                      |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                                         |
| Milieugevaarlijk: Nee                                                                                                           | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging:<br>Nee<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Verspilling): S-B            | Milieugevaarlijk: Nee                                                                                                | Milieugevaarlijk: Nee                                                                                                   | Milieugevaarlijk: Nee                                                                                                   |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                                         |

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Classificatiecode (ADR)                                           | : C5          |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                       | : 274         |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                   | : 1I          |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                   | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                      | : P001, IBC02 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                  | : MP15        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T11         |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP2, TP27   |
| Tankcode (ADR)                                                    | : L4BN        |
| Voertuig voor tankvervoer                                         | : AT          |
| Vervoerscategorie (ADR)                                           | : 2           |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | : 80          |
| Oranje identificatiebord                                          | :             |



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : E |
|----------------------------------------|-----|

### Transport op open zee

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)              | : 274       |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P001      |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC02     |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T11       |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP2, TP27 |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : B         |
| Stuwage en verwerking (IMDG)            | : SW2       |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                   |                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Isolatie (IMDG)                   | : SG35                                                                          |
| Maatregelen en observaties (IMDG) | : Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Luchttransport

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E2       |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y840     |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 0.5L     |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 851      |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 1L       |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 855      |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 30L      |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A3, A803 |
| ERG-code (IATA)                                        | : 8L       |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Classificeringscode (ADN)          | : C5     |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 274    |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 1 L    |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E2     |
| Vervoer toegestaan (ADN)           | : T      |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EP |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0      |

### Spoorwegvervoer

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Classificeringscode (RID)                                         | : C5          |
| Bijzondere bepaling (RID)                                         | : 274         |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                       | : 1L          |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P001, IBC02 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP15        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T11         |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP2, TP27   |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : L4BN        |
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)                       | : TU42        |
| Transportcategorie (RID)                                          | : 2           |
| Expresspakket (RID)                                               | : CE6         |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                                  | : 80          |

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

### Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

### Verordening over detergentia (648/2004)

| Etikettering van gehalten       |     |
|---------------------------------|-----|
| Component                       | %   |
| chloorbleekmiddelen, fosfonaten | <5% |

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) 273/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 11 februari 2004 betreffende de vervaardiging en het op de markt brengen van bepaalde stoffen die worden gebruikt bij de illegale vervaardiging van verdovende middelen en psychotrope stoffen.

### Nationale voorschriften

#### Nederland

|                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABM categorie                                      | : A(2) - vergiftig voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen            | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                            |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                     | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                            |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                            |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen –              | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                            |
| Vruchtbaarheid                                     |                                                                                                                                     |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                            |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting                                                                                     |
| BCF                        | Bioconcentratiefactor                                                                                          |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                   |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                            |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                  |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| IARC                       | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek                                                                    |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                         |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                          |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                              |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                                                          |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                                               |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                                               |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                                      |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten                                                                                                   |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                                                                            |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                                                                             |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                                                                                   |
| REACH                      | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                                                          |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie                                                                                                                 |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet                                                                                                                  |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                                                                                                                  |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                                                                              |
| BLV                        | Biologische grenswaarde                                                                                                                    |
| BOD                        | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)                                                                                                         |
| COD                        | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)                                                                                                            |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer                                                                                                                  |
| EN                         | Europese standaard                                                                                                                         |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                                                                         |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)                                                                                                         |
| VOS                        | Vluchtige organische stoffen                                                                                                               |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                                                         |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd                                                                                                                        |
| HO                         | Hormoonontregelaar                                                                                                                         |

### Gegevensbronnen

: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

### Overige informatie

: AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt.

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4               |
| Aquatic Acute 1                         | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 1                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                                               |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                                           |
| Met. Corr. 1                            | Bijtend voor metalen, Categorie 1                                                                     |
| Skin Corr. 1A                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A                                                 |
| Skin Corr. 1B                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B                                                 |
| Skin Irrit. 2                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                                                  |
| STOT SE 3                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H290                                    | Kan bijtend zijn voor metalen.                                                                        |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.                                                                             |
| H314                                    | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                                        |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                            |
| H318                                    | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                        |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                    |
| H335                                    | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                          |
| H400                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                     |
| H410                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                            |
| H412                                    | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                             |
| EUH031                                  | Vormt giftig gas in contact met zuren.                                                                |
| EUH210                                  | Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.                                                    |

| Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| Met. Corr. 1                                                                                                                                | H290 | Berekeningsmethode |
| Skin Corr. 1A                                                                                                                               | H314 | Berekeningsmethode |
| Eye Dam. 1                                                                                                                                  | H318 | Berekeningsmethode |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                                           | H412 | Berekeningsmethode |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Product form    | : Mixture                   |
| Trade name      | : Pro Cleaning Dishwash CH+ |
| UFI             | : XSDG-WPCE-E30A-A21M       |
| Product code    | : 88.9100, 88.9102          |
| Type of product | : Detergent                 |
| Product group   | : Cleaning product          |

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### Relevant identified uses

|                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Main use category                | : Professional use                                                                                                                                                                                                 |
| Industrial/Professional use spec | : Wide dispersive use                                                                                                                                                                                              |
| Use of the substance/mixture     | : The information given in this MSDS concerns the product and is given on the assumption mentioned in section 1.1, that the product will be used in the manner and for the purposes indicated by the manufacturer. |
| Use of the substance/mixture     | : Automatic dishwashing detergents - professional or industrial use                                                                                                                                                |

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

#### Distributor

Jos ten Berg B.V.  
Utrecht haven 16  
NL 3433 PN Nieuwegein  
Netherlands  
T +31 (0)30 - 288 84 24  
[info@jostenberg.nl](mailto:info@jostenberg.nl), [www.jostenberg.nl](http://www.jostenberg.nl)

### 1.4. Emergency telephone number

| Country/Area   | Organisation/Company                                                         | Address                                  | Emergency number                                                                                       | Comment                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ireland        | National Poisons Information Centre<br>Beaumont Hospital                     | PO Box 1297<br>Beaumont Road<br>9 Dublin | +353 1 809 2566<br>(Healthcare professionals-<br>24/7)<br>+353 1 809 2166 (public,<br>8am - 10pm, 7/7) |                                      |
| United Kingdom | National Poisons Information Service<br>(Birmingham Centre)<br>City Hospital | Dudley Road<br>B18 7QH                   | 0344 892 0111                                                                                          | Only for healthcare<br>professionals |

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

|                                                                   |      |
|-------------------------------------------------------------------|------|
| Corrosive to metals, Category 1                                   | H290 |
| Skin corrosion/irritation, Category 1, Sub-Category 1A            | H314 |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 1                     | H318 |
| Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3 | H412 |

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

#### Adverse physicochemical, human health and environmental effects

May be corrosive to metals. Causes severe skin burns and eye damage. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Label elements

#### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP)



GHS05

Signal word (CLP)

: Danger.

Contains

: sodium hydroxide;potassium hydroxide;sodium hypochlorite solution

Hazard statements (CLP)

: H290 - May be corrosive to metals.

H314 - Causes severe skin burns and eye damage.

H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements (CLP)

: P280 - Wear eye protection, face protection, protective clothing, protective gloves.

P301+P330+P331+P310 - IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

Immediately call a doctor.

P303+P361+P353+P310 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Immediately call a doctor.

P305+P351+P338+P310 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a doctor.

P390 - Absorb spillage to prevent material damage.

EUH-statements

: EUH031 - Contact with acids liberates toxic gas.

EUH210 - Safety data sheet available on request.

### 2.3. Other hazards

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or substance(s) are not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

| Name                                                                                   | Product identifier                                                                                  | %     | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sodium hydroxide<br>substance with national workplace exposure limit(s)<br>(IE, GB)    | CAS-No.: 1310-73-2<br>EC-No.: 215-185-5<br>EC Index-No.: 011-002-00-6<br>REACH-no: 01-2119457892-27 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314                                                                                         |
| potassium hydroxide<br>substance with national workplace exposure limit(s)<br>(IE, GB) | CAS-No.: 1310-58-3<br>EC-No.: 215-181-3<br>EC Index-No.: 019-002-00-8<br>REACH-no: 01-2119487136-33 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=333 mg/kg bodyweight)<br>Skin Corr. 1A, H314                                 |
| sodium hypochlorite solution                                                           | CAS-No.: 7681-52-9<br>EC-No.: 231-668-3<br>EC Index-No.: 017-011-00-1<br>REACH-no: 01-2119488154-34 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH031 |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Specific concentration limits: |                                                                                                     |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                           | Product identifier                                                                                  | Specific concentration limits (%)                                                                                                             |
| sodium hydroxide               | CAS-No.: 1310-73-2<br>EC-No.: 215-185-5<br>EC Index-No.: 011-002-00-6<br>REACH-no: 01-2119457892-27 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| potassium hydroxide            | CAS-No.: 1310-58-3<br>EC-No.: 215-181-3<br>EC Index-No.: 019-002-00-8<br>REACH-no: 01-2119487136-33 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| sodium hypochlorite solution   | CAS-No.: 7681-52-9<br>EC-No.: 231-668-3<br>EC Index-No.: 017-011-00-1<br>REACH-no: 01-2119488154-34 | (5 ≤ C ≤ 100) EUH031                                                                                                                          |

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

|                                       |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| First-aid measures general            | : Call a physician immediately.                                                                                                                      |
| First-aid measures after inhalation   | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.                                                                                     |
| First-aid measures after skin contact | : Rinse skin with water/shower. Take off immediately all contaminated clothing. Call a physician immediately.                                        |
| First-aid measures after eye contact  | : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a physician immediately. |
| First-aid measures after ingestion    | : Rinse mouth. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.                                                                                 |

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptoms/effects                    | : Causes severe skin burns and eye damage.                                           |
| Symptoms/effects after inhalation   | : Inhalation may cause irritation (cough, short breathing, difficulty in breathing). |
| Symptoms/effects after skin contact | : Burns.                                                                             |
| Symptoms/effects after eye contact  | : Serious damage to eyes.                                                            |
| Symptoms/effects after ingestion    | : Burns.                                                                             |

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Suitable extinguishing media   | : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand. |
| Unsuitable extinguishing media | : Do not use a heavy water stream.                     |

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

|                            |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactivity in case of fire | : If the product is involved in a fire, it can release toxic chlorine gases. Corrosive vapours. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Advice for firefighters

|                                |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firefighting instructions      | : Exercise caution when fighting any chemical fire.                                                                                                                                                                                    |
| Protection during firefighting | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing. |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Clean up any spills as soon as possible, using an absorbent material to collect it.
- For non-emergency personnel**
- Protective equipment : Wear recommended personal protective equipment.
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours, mist, gas, fume, spray, dust.
- For emergency responders**
- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Wear recommended personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate area.

#### 6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For further information refer to section 13.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

- Additional hazards when processed : Contact with acids liberates toxic gas.
- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours, gas, mist, fume, spray, dust. Wear personal protective equipment.
- Hygiene measures : Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Comply with applicable regulations.
- Storage conditions : Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Keep only in original container. Store locked up. Store in a well-ventilated place. Keep cool.
- Incompatible products : Strong acids. Oxidizing agent.
- Incompatible materials : Metals.
- Storage temperature : 10 – 30 °C
- Information on mixed storage : Keep in a cool place away from (strong) acids.
- Storage area : Ensure that there is a suitable ventilation system. Store in a clean, dry, fire resistant area.
- Special rules on packaging : Store in a closed container.
- Packaging materials : Store always product in container of same material as original container. Do not store in corrodable metal.

#### 7.3. Specific end use(s)

Carefully comply with the instructions for use.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

##### National occupational exposure and biological limit values

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| sodium hydroxide (1310-73-2)                  |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ireland - Occupational Exposure Limits        |                                                             |
| Local name                                    | Sodium hydroxide                                            |
| OEL STEL                                      | 2 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| Remark                                        | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values) |
| Regulatory reference                          | Chemical Agents Code of Practice 2024                       |
| United Kingdom - Occupational Exposure Limits |                                                             |
| Local name                                    | Sodium hydroxide                                            |
| WEL STEL (OEL STEL)                           | 2 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| Regulatory reference                          | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                       |
| potassium hydroxide (1310-58-3)               |                                                             |
| Ireland - Occupational Exposure Limits        |                                                             |
| Local name                                    | Potassium hydroxide                                         |
| OEL STEL                                      | 2 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| Remark                                        | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values) |
| Regulatory reference                          | Chemical Agents Code of Practice 2024                       |
| United Kingdom - Occupational Exposure Limits |                                                             |
| Local name                                    | Potassium hydroxide                                         |
| WEL STEL (OEL STEL)                           | 2 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| Regulatory reference                          | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                       |

### DNEL and PNEC

| sodium hydroxide (1310-73-2)             |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| DNEL/DMEL (Workers)                      |                        |
| Long-term - local effects, inhalation    | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL/DMEL (General population)           |                        |
| Long-term - local effects, inhalation    | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| potassium hydroxide (1310-58-3)          |                        |
| DNEL/DMEL (Workers)                      |                        |
| Long-term - local effects, inhalation    | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL/DMEL (General population)           |                        |
| Long-term - local effects, inhalation    | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| sodium hypochlorite solution (7681-52-9) |                        |
| DNEL/DMEL (Workers)                      |                        |
| Acute - systemic effects, inhalation     | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acute - local effects, inhalation        | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Long-term - local effects, dermal        | 0,5 % in mixture       |
| Long-term - systemic effects, inhalation | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Long-term - local effects, inhalation    | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| sodium hypochlorite solution (7681-52-9) |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| DNEL/DMEL (General population)           |                           |
| Acute - systemic effects, inhalation     | 3,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Acute - local effects, inhalation        | 3,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Long-term - systemic effects, oral       | 0,26 mg/kg bodyweight/day |
| Long-term - systemic effects, inhalation | 1,55 mg/m <sup>3</sup>    |
| Long-term - local effects, dermal        | 0,5 % in mixture          |
| Long-term - local effects, inhalation    | 1,55 mg/m <sup>3</sup>    |
| PNEC (Water)                             |                           |
| PNEC aqua (freshwater)                   | 0,21 mg/l                 |
| PNEC aqua (marine water)                 | 0,042 mg/l                |
| PNEC aqua (intermittent, freshwater)     | 0,26 µg/l                 |
| PNEC (Oral)                              |                           |
| PNEC oral (secondary poisoning)          | 11,1 mg/kg food           |
| PNEC (STP)                               |                           |
| PNEC sewage treatment plant              | 0,03 mg/l                 |

## 8.2. Exposure controls

### Appropriate engineering controls

#### Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station. Emergency eye wash fountains should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

### Personal protection equipment

#### Personal protective equipment symbol(s):



### Eye and face protection

#### Eye protection:

Wear security glasses which protect from splashes (EN ISO16321 CH)

| Eye protection              |                                          |                   |                 |
|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Type                        | Field of application                     | Characteristics   | Standard        |
| Safety glasses, Face shield | Protection for Liquid particles, Droplet | With side shields | EN ISO 16321 CH |

### Skin protection

#### Skin and body protection:

Long sleeved protective clothing (EN 14605). Wear impervious rubber safety shoes (EN ISO 20345 S7)

| Skin and body protection |              |
|--------------------------|--------------|
| Type                     | Standard     |
| Tyvek® Gown/Coveralls    | EN 14605     |
| Safety shoes             | EN ISO 20345 |

#### Hand protection:

Protective gloves

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Hand protection   |                      |                  |                |             |            |
|-------------------|----------------------|------------------|----------------|-------------|------------|
| Type              | Material             | Permeation       | Thickness (mm) | Penetration | Standard   |
| Disposable gloves | Nitrile rubber (NBR) | 2 (> 30 minutes) | 0,4            | 2 (< 1.5)   | EN ISO 374 |

### Respiratory protection

#### Respiratory protection:

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

| Respiratory protection |               |                   |          |
|------------------------|---------------|-------------------|----------|
| Device                 | Filter type   | Condition         | Standard |
| Full face respirator   | ABEK, Type P2 | Vapour protection | EN 140   |

### Environmental exposure controls

#### Environmental exposure controls:

Carefully comply with the instructions for use. Avoid release to the environment.

#### Consumer exposure controls:

The product is intended for professional use.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

|                                                 |                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Physical state                                  | : Liquid                                             |
| Colour                                          | : light yellow.                                      |
| Appearance                                      | : Clear.                                             |
| Odour                                           | : slight chlorine.                                   |
| Odour threshold                                 | : Not specifically applicable to the product (as is) |
| Melting point                                   | : Not applicable                                     |
| Freezing point                                  | : Not available                                      |
| Boiling point                                   | : > 110 °C                                           |
| Flammability                                    | : Not applicable                                     |
| Lower explosion limit                           | : Not specifically applicable to the product (as is) |
| Upper explosion limit                           | : Not specifically applicable to the product (as is) |
| Flash point                                     | : Not applicable (aqueous non combustible product)   |
| Auto-ignition temperature                       | : > 200 °C Data obtained by expert judgement         |
| Decomposition temperature                       | : No decomposition if stored normally                |
| pH                                              | : 13,8                                               |
| pH solution concentration                       | : 100 %                                              |
| Viscosity, kinematic                            | : > 16,667 mm <sup>2</sup> /s                        |
| Viscosity, dynamic                              | : < 20 mPa·s                                         |
| Solubility                                      | : completely soluble.                                |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Not applicable for preparations                    |
| Vapour pressure                                 | : undefined                                          |
| Vapour pressure at 50°C                         | : undefined                                          |
| Density                                         | : 1,2 g/cm <sup>3</sup>                              |
| Relative density                                | : undefined                                          |
| Relative vapour density at 20°C                 | : > 1 Data obtained by expert judgement              |
| Particle characteristics                        | : Not applicable                                     |

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No additional information available

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.2. Chemical stability

No additional information available

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No additional information available

### 10.4. Conditions to avoid

No additional information available

### 10.5. Incompatible materials

Strong acids, metals.

### 10.6. Hazardous decomposition products

No additional information available

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
Acute toxicity (dermal) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

#### potassium hydroxide (1310-58-3)

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| LD50 oral | 333 mg/kg bodyweight |
|-----------|----------------------|

#### sodium hypochlorite solution (7681-52-9)

|                    |                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral rat      | 1100 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| LD50 dermal rabbit | > 20000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:16 CFR 1500.40 |

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns.  
pH: 13,8

#### sodium hypochlorite solution (7681-52-9)

|    |      |
|----|------|
| pH | 12,5 |
|----|------|

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye damage.  
pH: 13,8

#### sodium hypochlorite solution (7681-52-9)

|    |      |
|----|------|
| pH | 12,5 |
|----|------|

Respiratory or skin sensitisation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

#### sodium hypochlorite solution (7681-52-9)

|            |                      |
|------------|----------------------|
| IARC group | 3 - Not classifiable |
|------------|----------------------|

Reproductive toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
STOT-single exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

#### sodium hypochlorite solution (7681-52-9)

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |
|----------------------|-----------------------------------|

STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Pro Cleaning Dishwash CH+                |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Viscosity, kinematic                     | > 16,667 mm²/s      |
| sodium hypochlorite solution (7681-52-9) |                     |
| Viscosity, kinematic                     | 2,131 – 3,279 mm²/s |

### 11.2. Information on other hazards

No additional information available

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

|                                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecology - general                                         | : Harmful to aquatic life with long lasting effects.                                |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)  | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : Harmful to aquatic life with long lasting effects.                                |

| sodium hydroxide (1310-73-2)       |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Fish [1]                    | 35 mg/l LC50 96h fish              |
| EC50 - Crustacea [1]               | 40,4 mg/l Ceriodaphnia spec (48 h) |
| EC50 - Other aquatic organisms [1] | 33 mg/l EC50 waterflea (48 h)      |

| potassium hydroxide (1310-58-3) |         |
|---------------------------------|---------|
| LC50 - Fish [1]                 | 80 mg/l |

| sodium hypochlorite solution (7681-52-9) |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fish [1]                          | 2,1 mg/l                                                                                                                                    |
| EC50 - Crustacea [1]                     | 141 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                            |
| EC50 - Crustacea [2]                     | 35 µg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                                                        |
| EC50 - Other aquatic organisms [1]       | 0,141 mg/l waterflea                                                                                                                        |
| EC50 72h - Algae [1]                     | 0,0365 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algae [2]                     | 0,0183 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Persistence and degradability

| Pro Cleaning Dishwash CH+       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistence and degradability   | The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer. |
| sodium hydroxide (1310-73-2)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Persistence and degradability   | Rapidly degradable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| potassium hydroxide (1310-58-3) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Persistence and degradability   | Rapidly degradable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### sodium hypochlorite solution (7681-52-9)

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Persistence and degradability | Rapidly degradable |
|-------------------------------|--------------------|

### 12.3. Bioaccumulative potential

#### Pro Cleaning Dishwash CH+

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | Not applicable for preparations |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|

### sodium hydroxide (1310-73-2)

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | -3,88 |
|-------------------------------------------------|-------|

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | Not applicable for preparations |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|

### potassium hydroxide (1310-58-3)

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 0,75 |
|-------------------------------------------------|------|

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | Not applicable for preparations |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|

### sodium hypochlorite solution (7681-52-9)

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | -3,42 |
|-------------------------------------------------|-------|

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | Not applicable for preparations |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

### 12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

### 12.7. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regional waste regulation                  | : Disposal must be done according to official regulations.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Waste treatment methods                    | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Product/Packaging disposal recommendations | : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Empty containers can be dumped after cleaning according to local legislation. If recycling is not possible, eliminate in accordance with local valid waste disposal regulations.                                                                                          |
| Ecological waste information               | : Avoid release to the environment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| European List of Waste (LoW, EC 2000/532)  | : 20 01 29* - detergents containing dangerous substances                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| HP Code                                    | : HP8 - "Corrosive:" waste which on application can cause skin corrosion.<br>HP12 - "Release of an acute toxic gas:" waste which releases acute toxic gases (Acute Tox. 1, 2 or 3) in contact with water or an acid<br>HP14 - "Ecotoxic:" waste which presents or may present immediate or delayed risks for one or more sectors of the environment |

## SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

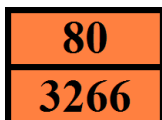
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| ADR                                                                                                              | IMDG                                                                                                        | IATA                                                                                                        | ADN                                                                                                         | RID                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN number or ID number</b>                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| UN 3266                                                                                                          | UN 3266                                                                                                     | UN 3266                                                                                                     | UN 3266                                                                                                     | UN 3266                                                                                                     |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution)                     | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution)                | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution)                | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution)                | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution)                |
| <b>Transport document description</b>                                                                            |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution), 8, II, (E) | UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution), 8, II | UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution), 8, II | UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution), 8, II | UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution), 8, II |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>                                                                          |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 8                                                                                                                | 8                                                                                                           | 8                                                                                                           | 8                                                                                                           | 8                                                                                                           |
|                                |                           |                           |                         |                         |
| <b>14.4. Packing group</b>                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| II                                                                                                               | II                                                                                                          | II                                                                                                          | II                                                                                                          | II                                                                                                          |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>                                                                               |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| Dangerous for the environment: No                                                                                | Dangerous for the environment: No<br>Marine pollutant: No<br>EmS-No. (Fire): F-A<br>EmS-No. (Spillage): S-B | Dangerous for the environment: No                                                                           | Dangerous for the environment: No                                                                           | Dangerous for the environment: No                                                                           |
| No supplementary information available                                                                           |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |

## 14.6. Special precautions for user

### Overland transport

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Classification code (ADR)                                 | : C5          |
| Special provisions (ADR)                                  | : 274         |
| Limited quantities (ADR)                                  | : 1I          |
| Excepted quantities (ADR)                                 | : E2          |
| Packing instructions (ADR)                                | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (ADR)                            | : MP15        |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T11         |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP2, TP27   |
| Tank code (ADR)                                           | : L4BN        |
| Vehicle for tank carriage                                 | : AT          |
| Transport category (ADR)                                  | : 2           |
| Hazard identification number (Kemler No.)                 | : 80          |
| Orange plates                                             | :             |



|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Tunnel restriction code (ADR) | : E |
|-------------------------------|-----|

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

EAC code : 2X  
APP code : B

### Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 274  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Tank instructions (IMDG) : T11  
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP27  
Stowage category (IMDG) : B  
Stowage and handling (IMDG) : SW2  
Segregation (IMDG) : SG35  
Properties and observations (IMDG) : Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E2  
PCA Limited quantities (IATA) : Y840  
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 0.5L  
PCA packing instructions (IATA) : 851  
PCA max net quantity (IATA) : 1L  
CAO packing instructions (IATA) : 855  
CAO max net quantity (IATA) : 30L  
Special provisions (IATA) : A3, A803  
ERG code (IATA) : 8L

### Inland waterway transport

Classification code (ADN) : C5  
Special provisions (ADN) : 274  
Limited quantities (ADN) : 1 L  
Excepted quantities (ADN) : E2  
Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EP  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### Rail transport

Classification code (RID) : C5  
Special provisions (RID) : 274  
Limited quantities (RID) : 1L  
Excepted quantities (RID) : E2  
Packing instructions (RID) : P001, IBC02  
Mixed packing provisions (RID) : MP15  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T11  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2, TP27  
Tank codes for RID tanks (RID) : L4BN  
Special provisions for RID tanks (RID) : TU42  
Transport category (RID) : 2  
Colis express (express parcels) (RID) : CE6  
Hazard identification number (RID) : 80

## 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### EU-Regulations

#### REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

**REACH Annex XIV (Authorisation List)**

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

**REACH Candidate List (SVHC)**

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

**PIC Regulation (Prior Informed Consent)**

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

**POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)**

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

**Ozone Regulation (2024/590)**

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

**Council Regulation (EC) for the control of dual-use items**

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

**Detergent Regulation (648/2004)**

| Labelling of contents                         |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Component                                     | %   |
| chlorine-based bleaching agents, phosphonates | <5% |

**Explosives Precursors Regulation (2019/1148)**

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

**Drug Precursors Regulation (273/2004)**

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

**15.2. Chemical safety assessment**

No chemical safety assessment has been carried out

**SECTION 16: Other information**

| Abbreviations and acronyms: |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                         | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                         | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE                         | Acute Toxicity Estimate                                                                         |
| BCF                         | Bioconcentration factor                                                                         |
| CLP                         | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| DMEL                        | Derived Minimal Effect level                                                                    |
| DNEL                        | Derived-No Effect Level                                                                         |
| EC50                        | Median effective concentration                                                                  |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer                                                     |
| IATA                        | International Air Transport Association                                                         |
| IMDG                        | International Maritime Dangerous Goods                                                          |
| LC50                        | Median lethal concentration                                                                     |
| LD50                        | Median lethal dose                                                                              |
| LOAEL                       | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                            |
| NOAEC                       | No-Observed Adverse Effect Concentration                                                        |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Abbreviations and acronyms: |                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL                       | No-Observed Adverse Effect Level                                                                  |
| NOEC                        | No-Observed Effect Concentration                                                                  |
| OECD                        | Organisation for Economic Co-operation and Development                                            |
| PBT                         | Persistent Bioaccumulative Toxic                                                                  |
| PNEC                        | Predicted No-Effect Concentration                                                                 |
| REACH                       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 |
| RID                         | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                      |
| STP                         | Sewage treatment plant                                                                            |
| TLM                         | Median Tolerance Limit                                                                            |
| SDS                         | Safety Data Sheet                                                                                 |
| vPvB                        | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                                          |
| BLV                         | Biological limit value                                                                            |
| BOD                         | Biochemical oxygen demand (BOD)                                                                   |
| COD                         | Chemical oxygen demand (COD)                                                                      |
| EC-No.                      | European Community number                                                                         |
| EN                          | European Standard                                                                                 |
| OEL                         | Occupational Exposure Limit                                                                       |
| ThOD                        | Theoretical oxygen demand (ThOD)                                                                  |
| VOC                         | Volatile Organic Compounds                                                                        |
| CAS-No.                     | Chemical Abstract Service number                                                                  |
| N.O.S.                      | Not Otherwise Specified                                                                           |
| ED                          | Endocrine disruptor                                                                               |

### Data sources

: REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

### Other information

: DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable.

| Full text of H- and EUH-statements: |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Acute toxicity (oral), Category 4                                 |
| Aquatic Acute 1                     | Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1   |
| Aquatic Chronic 1                   | Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1 |
| Eye Irrit. 2                        | Serious eye damage/eye irritation, Category 2                     |
| Met. Corr. 1                        | Corrosive to metals, Category 1                                   |
| Skin Corr. 1A                       | Skin corrosion/irritation, Category 1, Sub-Category 1A            |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Full text of H- and EUH-statements: |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1B                       | Skin corrosion/irritation, Category 1, Sub-Category 1B                                     |
| Skin Irrit. 2                       | Skin corrosion/irritation, Category 2                                                      |
| STOT SE 3                           | Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation |
| H290                                | May be corrosive to metals.                                                                |
| H302                                | Harmful if swallowed.                                                                      |
| H314                                | Causes severe skin burns and eye damage.                                                   |
| H315                                | Causes skin irritation.                                                                    |
| H318                                | Causes serious eye damage.                                                                 |
| H319                                | Causes serious eye irritation.                                                             |
| H335                                | May cause respiratory irritation.                                                          |
| H400                                | Very toxic to aquatic life.                                                                |
| H410                                | Very toxic to aquatic life with long lasting effects.                                      |
| H412                                | Harmful to aquatic life with long lasting effects.                                         |
| EUH031                              | Contact with acids liberates toxic gas.                                                    |
| EUH210                              | Safety data sheet available on request.                                                    |

| Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]: |      |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| Met. Corr. 1                                                                                                              | H290 | Calculation method |
| Skin Corr. 1A                                                                                                             | H314 | Calculation method |
| Eye Dam. 1                                                                                                                | H318 | Calculation method |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                         | H412 | Calculation method |

Safety Data Sheet (SDS), EU

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Forme du produit   | : Mélange                   |
| Nom commercial     | : Pro Cleaning Dishwash CH+ |
| UFI                | : XSDG-WPCE-E30A-A21M       |
| Code du produit    | : 88.9100, 88.9102          |
| Type de produit    | : Détergent                 |
| Groupe de produits | : Produit de nettoyage      |

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### Utilisations identifiées pertinentes

|                                        |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'usage principal            | : Utilisation professionnelle                                                                                                                                                                                             |
| Spec. d'usage industriel/professionnel | : Utilisation à grande dispersion                                                                                                                                                                                         |
| Utilisation de la substance/mélange    | : Les informations contenues dans cette fiche signalétique concerne le produit et est donné sur l'hypothèse mentionnée à l'article 1.1, que le produit sera utilisé de la manière et aux fins indiquées par le fabricant. |
| Utilisation de la substance/mélange    | : Détergents pour lave-vaisselle - à usage professionnel ou industriel                                                                                                                                                    |

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### Distributeur

Jos ten Berg B.V.  
 Utrechtaven 16  
 NL 3433 PN Nieuwegein  
 Pays-Bas  
 T +31 (0)30 - 288 84 24  
[info@jostenberg.nl](mailto:info@jostenberg.nl), [www.jostenberg.nl](http://www.jostenberg.nl)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays/Région | Organisme/Société                                         | Adresse                               | Numéro d'urgence  | Commentaire                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgique    | Centre Anti-Poison<br>-c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245    | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)                                                                                                                                 |
| France      | ORFILA                                                    |                                       | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro flèche automatiquement les appels vers le centre antipoison le plus proche, en fonction du lieu de l'appelant. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Pays/Région | Organisme/Société                                                        | Adresse                        | Numéro d'urgence        | Commentaire                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luxembourg  | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles  | +352 8002 5500          | Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français, néerlandais et anglais |
| Suisse      | Tox Info Suisse                                                          | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich | 145<br>+41 44 251 51 51 | (de l'étranger : +41 44 251 51 51) Cas non-urgents: +41 44 251 66 66                                                                                         |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosif pour les métaux, catégorie 1 H290

Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A H314

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 H318

Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 H412

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

#### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Peut être corrosif pour les métaux. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



GHS05

Mention d'avertissement (CLP)

: Danger.

Contient

: hydroxyde de sodium;hydroxyde de potassium;hypochlorite de sodium solution

Mentions de danger (CLP)

: H290 - Peut être corrosif pour les métaux.

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP)

: P280 - Porter un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage, des vêtements de protection, des gants de protection.

P301+P330+P331+P310 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

P303+P361+P353+P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Appeler immédiatement un médecin.

P305+P351+P338+P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un médecin.

P390 - Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Phrases EUH

: EUH031 - Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 2.3. Autres dangers

Ne contient aucune substance PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  évaluée conformément à l'annexe XIII de REACH

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

| Nom                                                                                                                    | Identificateur de produit                                                                     | %     | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hydroxyde de sodium<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE)        | N° CAS: 1310-73-2<br>N° CE: 215-185-5<br>N° Index: 011-002-00-6<br>N° REACH: 01-2119457892-27 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314                                                                                         |
| hydroxyde de potassium<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE, FR) | N° CAS: 1310-58-3<br>N° CE: 215-181-3<br>N° Index: 019-002-00-8<br>N° REACH: 01-2119487136-33 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>(ATE=333 mg/kg de poids corporel)<br>Skin Corr. 1A, H314             |
| hypochlorite de sodium solution                                                                                        | N° CAS: 7681-52-9<br>N° CE: 231-668-3<br>N° Index: 017-011-00-1<br>N° REACH: 01-2119488154-34 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH031 |

### Limites de concentration spécifiques:

| Nom                             | Identificateur de produit                                                                     | Limites de concentration spécifiques (%)                                                                                                                          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hydroxyde de sodium             | N° CAS: 1310-73-2<br>N° CE: 215-185-5<br>N° Index: 011-002-00-6<br>N° REACH: 01-2119457892-27 | (0,5 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| hydroxyde de potassium          | N° CAS: 1310-58-3<br>N° CE: 215-181-3<br>N° Index: 019-002-00-8<br>N° REACH: 01-2119487136-33 | (0,5 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| hypochlorite de sodium solution | N° CAS: 7681-52-9<br>N° CE: 231-668-3<br>N° Index: 017-011-00-1<br>N° REACH: 01-2119488154-34 | (5 $\leq$ C $\leq$ 100) EUH031                                                                                                                                    |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins général                    | : Appeler immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                     |
| Premiers soins après inhalation           | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.                                                                                                        |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Appeler immédiatement un médecin.                                                                                             |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.                                                                                                                                               |

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                                             |                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes/effets                            | : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.                      |
| Symptômes/effets après inhalation           | : L'inhalation peut causer une irritation (toux, souffle court, troubles respiratoires). |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Brûlures.                                                                              |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Lésions oculaires graves.                                                              |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Brûlures.                                                                              |

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.                           |

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

|                              |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactivité en cas d'incendie | : Lorsque le produit brûle, il peut dégager des gaz chlorés toxiques. Vapeurs corrosives. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.                                                                                                                                                                                     |
| Protection en cas d'incendie            | : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps. |

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

|                   |                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures générales | : Nettoyer dès que possible tout déversement, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Pour les non-secouristes

|                          |                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement de protection | : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.                                                                                                |
| Procédures d'urgence     | : Ventiler la zone de déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs, brouillards, gaz, fumées, aérosols, poussières. |

##### Pour les secouristes

|                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement de protection | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Procédures d'urgence     | : Aérer la zone.                                                                                                                                                                                                                    |

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Procédés de nettoyage | : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.           |
| Autres informations   | : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé. |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Pour plus d'informations, se reporter à la section 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers supplémentaires lors du traitement              | : Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.                                                                                                                                                                              |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs, gaz, brouillards, fumées, aérosols, poussières. Porter un équipement de protection individuel. |
| Mesures d'hygiène                                       | : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.                                                                   |

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures techniques                                 | : Se conformer aux réglementations en vigueur.                                                                                                                                                                                     |
| Conditions de stockage                             | : Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante à la corrosion. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. |
| Produits incompatibles                             | : Acides forts. Agent oxydant.                                                                                                                                                                                                     |
| Matières incompatibles                             | : Métaux.                                                                                                                                                                                                                          |
| Température de stockage                            | : 10 – 30 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| Informations sur le stockage en commun             | : Conserver dans un endroit frais à l'écart des acides (forts).                                                                                                                                                                    |
| Lieu de stockage                                   | : Assurer une ventilation adaptée. Conserver dans un endroit propre, sec et résistant au feu.                                                                                                                                      |
| Prescriptions particulières concernant l'emballage | : Stocker dans un récipient fermé.                                                                                                                                                                                                 |
| Matériaux d'emballage                              | : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine. Ne pas conserver dans un métal sensible à la corrosion.                                                                                |

#### Suisse

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Classe de stockage (LK) | : LK 8 - Matières corrosives |
|-------------------------|------------------------------|

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Appliquer scrupuleusement les consignes d'utilisation.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                          |
| Nom local                                               | Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide |
| OEL TWA                                                 | 2 mg/m <sup>3</sup>                      |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                                                | M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.# De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode |
| Référence réglementaire                                 | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Soude caustique / Natriumhydroxid [Aetznatron]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MAK (OEL TWA)                                           | 2 mg/m <sup>3</sup> (i)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| KZGW (OEL STEL)                                         | 2 mg/m <sup>3</sup> (i)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Notation                                                | SS <sub>c</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Remarque                                                | NIOSH, OSHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Référence réglementaire                                 | www.suva.ch, 01.01.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| hydroxyde de potassium (1310-58-3)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Potassium (hydroxyde de) # Kaliumhydroxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OEL STEL                                                | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Remarque                                                | M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.# De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode |
| Référence réglementaire                                 | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Hydroxyde de potassium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| VLE (OEL C/STEL)                                        | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Remarque                                                | Valeurs recommandées/admises                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                 | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Potasse caustique / Kaliumhydroxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| KZGW (OEL STEL)                                         | 2 mg/m <sup>3</sup> (i)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Remarque                                                | NIOSH. Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé / NIOSH. Der KZGW darf zu keiner Zeit überschritten werden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Référence réglementaire                                 | www.suva.ch, 01.01.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

### DNEL et PNEC

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Travailleurs)                      |                                   |
| A long terme - effets locaux, inhalation      | 1 mg/m <sup>3</sup>               |
| DNEL/DMEL (Population générale)               |                                   |
| A long terme - effets locaux, inhalation      | 1 mg/m <sup>3</sup>               |
| hydroxyde de potassium (1310-58-3)            |                                   |
| DNEL/DMEL (Travailleurs)                      |                                   |
| A long terme - effets locaux, inhalation      | 1 mg/m <sup>3</sup>               |
| DNEL/DMEL (Population générale)               |                                   |
| A long terme - effets locaux, inhalation      | 1 mg/m <sup>3</sup>               |
| hypochlorite de sodium solution (7681-52-9)   |                                   |
| DNEL/DMEL (Travailleurs)                      |                                   |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation        | 3,1 mg/m <sup>3</sup>             |
| Aiguë - effets locaux, inhalation             | 3,1 mg/m <sup>3</sup>             |
| A long terme - effets locaux, cutanée         | 0,5 % dans le mélange             |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 1,55 mg/m <sup>3</sup>            |
| A long terme - effets locaux, inhalation      | 1,55 mg/m <sup>3</sup>            |
| DNEL/DMEL (Population générale)               |                                   |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation        | 3,1 mg/m <sup>3</sup>             |
| Aiguë - effets locaux, inhalation             | 3,1 mg/m <sup>3</sup>             |
| A long terme - effets systémiques, orale      | 0,26 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 1,55 mg/m <sup>3</sup>            |
| A long terme - effets locaux, cutanée         | 0,5 % dans le mélange             |
| A long terme - effets locaux, inhalation      | 1,55 mg/m <sup>3</sup>            |
| PNEC (Eau)                                    |                                   |
| PNEC aqua (eau douce)                         | 0,21 mg/l                         |
| PNEC aqua (eau de mer)                        | 0,042 mg/l                        |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce)          | 0,26 µg/l                         |
| PNEC (Orale)                                  |                                   |
| PNEC orale (empoisonnement secondaire)        | 11,1 mg/kg de nourriture          |
| PNEC (STP)                                    |                                   |
| PNEC station d'épuration                      | 0,03 mg/l                         |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Des rince-œil de secours doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



### Protection des yeux et du visage

#### Protection oculaire:

Utiliser des lunettes de sécurité qui protègent des éclaboussures (EN ISO16321 CH)

| Protection oculaire                 |                                                         |                            |                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Type                                | Champ d'application                                     | Caractéristiques           | Norme           |
| Lunettes de sécurité, Masque facial | Protection contre les particules liquides, Gouttelettes | avec protections latérales | EN ISO 16321 CH |

### Protection de la peau

#### Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection à manches longues (EN 14605). Porter des chaussures de sécurité en caoutchouc imperméable (EN ISO 20345 S7)

| Protection de la peau et du corps |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Type                              | Norme        |
| Blouses/combinaisons Tyvek®       | EN 14605     |
| Chaussures de sécurité            | EN ISO 20345 |

#### Protection des mains:

Gants de protection

| Protection des mains |                          |                  |                |             |            |
|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|-------------|------------|
| Type                 | Matériau                 | Perméation       | Épaisseur (mm) | Pénétration | Norme      |
| Gants jetables       | Caoutchouc nitrile (NBR) | 2 (> 30 minutes) | 0,4            | 2 (< 1.5)   | EN ISO 374 |

### Protection respiratoire

#### Protection respiratoire:

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

| Protection respiratoire                      |                |                               |        |
|----------------------------------------------|----------------|-------------------------------|--------|
| Appareil                                     | Type de filtre | Condition                     | Norme  |
| Appareil respiratoire de protection intégral | ABEK, Type P2  | Protection contre les vapeurs | EN 140 |

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Appliquer scrupuleusement les consignes d'utilisation. Éviter le rejet dans l'environnement.

#### Contrôle de l'exposition du consommateur:

Le produit est destiné à une utilisation professionnelle.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| État physique | : Liquide           |
| Couleur       | : jaune clair.      |
| Apparence     | : limpide.          |
| Odeur         | : légère de chlore. |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Seuil olfactif                                 | : Le produit tel quel n'est pas spécifiquement concerné         |
| Point de fusion                                | : Non applicable                                                |
| Point de congélation                           | : Pas disponible                                                |
| Point d'ébullition                             | : > 110 °C                                                      |
| Inflammabilité                                 | : Non applicable                                                |
| Limite inférieure d'explosivité                | : Le produit tel quel n'est pas spécifiquement concerné         |
| Limite supérieure d'explosivité                | : Le produit tel quel n'est pas spécifiquement concerné         |
| Point d'éclair                                 | : Non applicable (produit aqueux non combustible)               |
| Température d'auto-inflammation                | : > 200 °C Données obtenues par avis d'un expert                |
| Température de décomposition                   | : Pas de décomposition dans les conditions normales de stockage |
| pH                                             | : 13,8                                                          |
| Concentration de la solution de pH             | : 100 %                                                         |
| Viscosité, cinématique                         | : > 16,667 mm²/s                                                |
| Viscosité, dynamique                           | : < 20 mPa·s                                                    |
| Solubilité                                     | : complètement soluble.                                         |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Non applicable pour les préparations                          |
| Pression de vapeur                             | : indéterminé                                                   |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : indéterminé                                                   |
| Masse volumique                                | : 1,2 g/cm³                                                     |
| Densité relative                               | : indéterminé                                                   |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : > 1 Données obtenues par avis d'un expert                     |
| Caractéristiques d'une particule               | : Non applicable                                                |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.4. Conditions à éviter

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. métaux.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

### hydroxyde de potassium (1310-58-3)

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| DL50 orale | 333 mg/kg de poids corporel |
|------------|-----------------------------|

### hypochlorite de sodium solution (7681-52-9)

|                    |                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale rat     | 1100 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| DL50 cutanée lapin | > 20000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:16 CFR 1500.40 |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque de graves brûlures de la peau.  
pH: 13,8

### hypochlorite de sodium solution (7681-52-9)

|    |      |
|----|------|
| pH | 12,5 |
|----|------|

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque de graves lésions des yeux.  
pH: 13,8

### hypochlorite de sodium solution (7681-52-9)

|    |      |
|----|------|
| pH | 12,5 |
|----|------|

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Cancérogénicité : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

### hypochlorite de sodium solution (7681-52-9)

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Groupe IARC | 3 - Inclassable |
|-------------|-----------------|

Toxicité pour la reproduction : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

### hypochlorite de sodium solution (7681-52-9)

|                                                                             |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Danger par aspiration : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

### Pro Cleaning Dishwash CH+

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Viscosité, cinématique | > 16,667 mm²/s |
|------------------------|----------------|

### hypochlorite de sodium solution (7681-52-9)

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Viscosité, cinématique | 2,131 – 3,279 mm²/s |
|------------------------|---------------------|

## 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. (chronique)

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)             |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                          | 35 mg/l CL50 96 h poisson                                                                                                                   |
| CE50 - Crustacés [1]                        | 40,4 mg/l Ceriodaphnia spec (48 h)                                                                                                          |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1]     | 33 mg/l EC50 waterflea (48 h)                                                                                                               |
| hydroxyde de potassium (1310-58-3)          |                                                                                                                                             |
| CL50 - Poisson [1]                          | 80 mg/l                                                                                                                                     |
| hypochlorite de sodium solution (7681-52-9) |                                                                                                                                             |
| CL50 - Poisson [1]                          | 2,1 mg/l                                                                                                                                    |
| CE50 - Crustacés [1]                        | 141 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                            |
| CE50 - Crustacés [2]                        | 35 µg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                                                        |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1]     | 0,141 mg/l waterflea                                                                                                                        |
| CE50 72h - Algues [1]                       | 0,0365 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algues [2]                       | 0,0183 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Pro Cleaning Dishwash CH+                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité                | Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents. |
| hydroxyde de sodium (1310-73-2)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Persistance et dégradabilité                | Rapidement dégradable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| hydroxyde de potassium (1310-58-3)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Persistance et dégradabilité                | Rapidement dégradable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| hypochlorite de sodium solution (7681-52-9) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Persistance et dégradabilité                | Rapidement dégradable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Pro Cleaning Dishwash CH+                      |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | Non applicable pour les préparations |
| hydroxyde de sodium (1310-73-2)                |                                      |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -3,88                                |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | Non applicable pour les préparations |
| hydroxyde de potassium (1310-58-3)             |                                      |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,75                                 |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | Non applicable pour les préparations |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

### hypochlorite de sodium solution (7681-52-9)

|                                                |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -3,42                                |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | Non applicable pour les préparations |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réglementation régionale sur les déchets                | : Élimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Méthodes de traitement des déchets                      | : Éliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Les récipients vides peuvent être mis en décharge après nettoyage en suivant les règlements locaux. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer en suivant les règlements locaux concernant l'élimination des déchets.                                                                                      |
| Informations sur les déchets écologiques                | : Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532)         | : 20 01 29* - détergents contenant des substances dangereuses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Code HP                                                 | : HP8 - "Corrosif": déchet dont l'application peut causer une corrosion cutanée.<br>HP12 - "Dégagement d'un gaz à toxicité aiguë": déchet qui dégage des gaz à toxicité aiguë (Acute tox. 1, 2 ou 3) au contact de l'eau ou d'un acide<br>HP14 - "Écotoxique": déchet qui présente ou peut présenter des risques immédiats ou différés pour une ou plusieurs composantes de l'environnement. |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                                                       | IMDG                                                                                                                 | IATA                                                                                                        | ADN                                                                                                                  | RID                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                                                                        |                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| UN 3266                                                                                                                   | UN 3266                                                                                                              | UN 3266                                                                                                     | UN 3266                                                                                                              | UN 3266                                                                                                              |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (hydroxyde de sodium ; hypochlorite de sodium solution)                     | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (hydroxyde de sodium ; hypochlorite de sodium solution)                | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution)                | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (hydroxyde de sodium ; hypochlorite de sodium solution)                | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (hydroxyde de sodium ; hypochlorite de sodium solution)                |
| <b>Description document de transport</b>                                                                                  |                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| UN 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (hydroxyde de sodium ; hypochlorite de sodium solution), 8, II, (E) | UN 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (hydroxyde de sodium ; hypochlorite de sodium solution), 8, II | UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution), 8, II | UN 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (hydroxyde de sodium ; hypochlorite de sodium solution), 8, II | UN 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (hydroxyde de sodium ; hypochlorite de sodium solution), 8, II |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                                       | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                                |                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 8                                                                                 | 8                                                                                                          | 8                                                                                 | 8                                                                                   | 8                                                                                   |
|  |                           |  |  |  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                                   |                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| II                                                                                | II                                                                                                         | II                                                                                | II                                                                                  | II                                                                                  |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                                         |                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Dangereux pour l'environnement: Non                                               | Dangereux pour l'environnement: Non<br>Polluant marin: Non<br>N° FS (Feu): F-A<br>N° FS (Déversement): S-B | Dangereux pour l'environnement: Non                                               | Dangereux pour l'environnement: Non                                                 | Dangereux pour l'environnement: Non                                                 |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles                                    |                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Code de classification (ADR)                                               | : C5          |
| Dispositions spéciales (ADR)                                               | : 274         |
| Quantités limitées (ADR)                                                   | : 1I          |
| Quantités exceptées (ADR)                                                  | : E2          |
| Instructions d'emballage (ADR)                                             | : P001, IBC02 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)                       | : MP15        |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)           | : T11         |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP2, TP27   |
| Code-citerne (ADR)                                                         | : L4BN        |
| Véhicule pour le transport en citerne                                      | : AT          |
| Catégorie de transport (ADR)                                               | : 2           |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler)                            | : 80          |
| Panneaux oranges                                                           | :             |



|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : E |
|--------------------------------------|-----|

#### Transport maritime

|                                             |                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositions spéciales (IMDG)               | : 274                                                                           |
| Instructions d'emballage (IMDG)             | : P001                                                                          |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG)        | : IBC02                                                                         |
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T11                                                                           |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP2, TP27                                                                     |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : B                                                                             |
| Arrimage et manutention (Code IMDG)         | : SW2                                                                           |
| Tri (IMDG)                                  | : SG35                                                                          |
| Propriétés et observations (IMDG)           | : Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

#### Transport aérien

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : E2   |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)  | : Y840 |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 0.5L     |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 851      |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 1L       |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 855      |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 30L      |
| Dispositions spéciales (IATA)                                             | : A3, A803 |
| Code ERG (IATA)                                                           | : 8L       |

### Transport par voie fluviale

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Code de classification (ADN)     | : C5     |
| Dispositions spéciales (ADN)     | : 274    |
| Quantités limitées (ADN)         | : 1 L    |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E2     |
| Transport admis (ADN)            | : T      |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP, EP |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 0      |

### Transport ferroviaire

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Code de classification (RID)                                               | : C5          |
| Dispositions spéciales (RID)                                               | : 274         |
| Quantités limitées (RID)                                                   | : 1L          |
| Quantités exceptées (RID)                                                  | : E2          |
| Instructions d'emballage (RID)                                             | : P001, IBC02 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)         | : MP15        |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)           | : T11         |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : TP2, TP27   |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID)                                  | : L4BN        |
| Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID)                         | : TU42        |
| Catégorie de transport (RID)                                               | : 2           |
| Colis express (RID)                                                        | : CE6         |
| Numéro d'identification du danger (RID)                                    | : 80          |

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations UE

##### REACH Annexe XVII (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

##### REACH Annexe XIV (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

##### Règlement PIC (consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Réglementation POP (polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

### Règlement sur l'ozone (2024/590)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

### Règlement (CE) du Conseil pour le contrôle des biens à double usage

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL relatif au contrôle des biens à double usage

### Règlement sur les détergents (648/2004)

| Étiquetage du contenu                       |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Composant                                   | %   |
| agents de blanchiment chlorés, phosphonates | <5% |

### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

### Règlement sur les précurseurs de drogue (273/2004)

Ne contient aucune substance soumise au Règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 concernant la fabrication et la mise sur le marché de certaines substances utilisées dans la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes.

### Directives nationales

#### France

| Maladies professionnelles |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Code                      | Description                                    |
| RG 65                     | Lésions eczématiformes de mécanisme allergique |

#### Suisse

Ordonnance sur les produits chimiques (OChim, RS : Groupe 2  
813.11)

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Abréviations et acronymes: |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA                        | Estimation de la toxicité aiguë                                                                                     |
| FBC                        | Facteur de bioconcentration                                                                                         |
| CLP                        | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008                 |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum                                                                                     |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet                                                                                             |
| CE50                       | Concentration médiane effective                                                                                     |
| CIRC                       | Centre international de recherche sur le cancer                                                                     |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien                                                                      |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                                            |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)                               |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                                         |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé                                                                              |
| NOAEC                      | Concentration sans effet nocif observé                                                                              |
| NOAEL                      | Dose sans effet nocif observé                                                                                       |
| NOEC                       | Concentration sans effet observé                                                                                    |
| OCDE                       | Organisation de coopération et de développement économiques                                                         |
| PBT                        | Persistant, bioaccumulable et toxique                                                                               |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                                                              |
| REACH                      | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer                       |
| STP                        | Station d'épuration                                                                                                 |
| TLM                        | Tolérance limite médiane                                                                                            |
| FDS                        | Fiche de Données de Sécurité                                                                                        |
| vPvB                       | Très persistant et très bioaccumulable                                                                              |
| VLB                        | Valeur limite biologique                                                                                            |
| DBO                        | Demande biochimique en oxygène (DBO)                                                                                |
| DCO                        | Demande chimique en oxygène (DCO)                                                                                   |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne                                                                                  |
| EN                         | Norme européenne                                                                                                    |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle                                                                                 |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)                                                                                  |
| COV                        | Composés organiques volatiles                                                                                       |
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                                        |
| N.S.A.                     | Non spécifié ailleurs                                                                                               |
| PE                         | Perturbateur endocrinien                                                                                            |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sources des données | : RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Autres informations | : DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables. |

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (par voie orale)        | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Fiche de Données de Sécurité

selon le règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                      | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1                                                         |
| Aquatic Chronic 1                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1                                                    |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                                                             |
| Met. Corr. 1                         | Corrosif pour les métaux, catégorie 1                                                                                 |
| Skin Corr. 1A                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A                                                        |
| Skin Corr. 1B                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B                                                        |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                                           |
| STOT SE 3                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |
| H290                                 | Peut être corrosif pour les métaux.                                                                                   |
| H302                                 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                             |
| H314                                 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                                 |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                      |
| H318                                 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                                  |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                              |
| H335                                 | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                                 |
| H400                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                          |
| H410                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| H412                                 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                      |
| EUH031                               | Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.                                                                         |
| EUH210                               | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                                                  |

| Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Met. Corr. 1                                                                                                                     | H290 | Méthode de calcul |
| Skin Corr. 1A                                                                                                                    | H314 | Méthode de calcul |
| Eye Dam. 1                                                                                                                       | H318 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                                | H412 | Méthode de calcul |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Produktform   | : Gemisch                   |
| Handelsname   | : Pro Cleaning Dishwash CH+ |
| UFI           | : XSDG-WPCE-E30A-A21M       |
| Produktcode   | : 88.9100, 88.9102          |
| Produktart    | : Detergens                 |
| Produktgruppe | : Reinigungsmittel          |

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hauptverwendungskategorie                                    | : Gewerbliche Nutzung                                                                                                                                                                                                                          |
| Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | : Weit verbreitete Verwendung                                                                                                                                                                                                                  |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs                           | : Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt gegebenen bezieht sich auf das Produkt und auf der Annahme, in Abschnitt 1.1 erwähnt, dass das Produkt in der Art und Weise verwendet werden, und für die Zwecke vom Hersteller angegeben. |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs                           | : Spülmittel für Geschirrspülautomaten – gewerbliche oder industrielle Verwendung                                                                                                                                                              |

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Inverkehrbringer

Jos ten Berg B.V.  
Utrecht haven 16  
NL 3433 PN Nieuwegein  
Niederlande  
T +31 (0)30 - 288 84 24  
[info@jostenberg.nl](mailto:info@jostenberg.nl), [www.jostenberg.nl](http://www.jostenberg.nl)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma                                                                                | Anschrift                             | Notrufnummer     | Anmerkung                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgien     | Centre Anti-Poison<br>-c/o Hôpital Militaire Reine Astrid                                         | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245   | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)                            |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30<br>12203            | +49 (0) 30 19240 |                                                                                                                                                                         |
| Luxemburg   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid                          | Rue Bruyn 1<br>1120 Brüssel           | +352 8002 5500   | Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr erreichbar<br>Experten beantworten alle dringenden Fragen zu gefährlichen Produkten auf Französisch, Holländisch und Englisch |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale                                                                   | Stubenring 6<br>1010 Wien             | +43 1 406 43 43  |                                                                                                                                                                         |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Land/Region | Organisation/Firma | Anschrift                      | Notrufnummer            | Anmerkung                                                               |
|-------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Schweiz     | Tox Info Suisse    | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich | 145<br>+41 44 251 51 51 | (aus dem Ausland:<br>+41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251<br>66 66 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 H290  
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A H314  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS05

Signalwort (CLP)

: Gefahr.

Enthält

: Natriumhydroxid; Ätznatron; Kaliumhydroxid; Natriumhypochloritlösung

Gefahrenhinweise (CLP)

: H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
: P280 - Augenschutz, Gesichtsschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.  
P301+P330+P331+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt anrufen.  
P303+P361+P353+P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort Arzt anrufen.  
P305+P351+P338+P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt anrufen.  
P390 - Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.  
EUH Sätze : EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH Sätze

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$  bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                              | Produktidentifikator                                                                                 | %     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumhydroxid; Ätznatron<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, AT) | CAS-Nr.: 1310-73-2<br>EG-Nr.: 215-185-5<br>EG Index-Nr.: 011-002-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119457892-27 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314                                                                                         |
| Kaliumhydroxid<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, AT)             | CAS-Nr.: 1310-58-3<br>EG-Nr.: 215-181-3<br>EG Index-Nr.: 019-002-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119487136-33 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=333 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Corr. 1A, H314                              |
| Natriumhypochloritlösung                                                          | CAS-Nr.: 7681-52-9<br>EG-Nr.: 231-668-3<br>EG Index-Nr.: 017-011-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119488154-34 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH031 |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                       | Produktidentifikator                                                                                 | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumhydroxid; Ätznatron | CAS-Nr.: 1310-73-2<br>EG-Nr.: 215-185-5<br>EG Index-Nr.: 011-002-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119457892-27 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| Kaliumhydroxid             | CAS-Nr.: 1310-58-3<br>EG-Nr.: 215-181-3<br>EG Index-Nr.: 019-002-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119487136-33 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| Natriumhypochloritlösung   | CAS-Nr.: 7681-52-9<br>EG-Nr.: 231-668-3<br>EG Index-Nr.: 017-011-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119488154-34 | (5 ≤ C ≤ 100) EUH031                                                                                                                          |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Sofort einen Arzt rufen.                                                                                                                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort einen Arzt rufen.                                            |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Sofort einen Arzt rufen.                                                                                            |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                      |                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen                   | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.           |
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Einatmen kann zu Reizungen führen (Husten, Kurzatmigkeit, Atembeschwerden). |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Verätzungen.                                                                |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Schwere Augenschäden.                                                       |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Verätzungen.                                                                |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                              |

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivität im Brandfall | : Wenn das Produkt mit Feuer in Berührung kommt, kann es giftige Chlorgase freisetzen. Ätzende Dämpfe. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschanweisungen               | : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen.                                                                                                                                                                          |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mithilfe von absorbierendem Material aufnehmen. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.                                                                                             |
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf, Nebel, Gas, Rauch, Aerosol, Staub nicht einatmen. |

#### Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
| Notfallmaßnahmen | : Umgebung belüften.                                                                                                                                                                                                        |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.                 |
| Sonstige Angaben    | : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen. |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                         |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten   | : Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.                                                                                                                                                 |
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf, Gas, Nebel, Rauch, Aerosol, Staub nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. |
| Hygienemaßnahmen                        | : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.                                        |

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

|                                           |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen                      | : Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten.                                                                                                                                                           |
| Lagerbedingungen                          | : In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. |
| Unverträgliche Produkte                   | : Starke Säuren. Oxidationsmittel.                                                                                                                                                                              |
| Unverträgliche Materialien                | : Metalle.                                                                                                                                                                                                      |
| Lagertemperatur                           | : 10 – 30 °C                                                                                                                                                                                                    |
| Zusammenlagerungsinformation              | : An einem kühlen Ort, entfernt von (starken) Säuren aufbewahren.                                                                                                                                               |
| Lager                                     | : Für ein geeignetes Belüftungssystem sorgen. In einem sauberen, trockenen und feuerbeständigen Bereich aufbewahren.                                                                                            |
| Besondere Vorschriften für die Verpackung | : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.                                                                                                                                                                  |
| Verpackungsmaterialien                    | : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern. Nicht auf nicht korrosionsfesten Metall lagern.                                                                             |

#### Schweiz

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Lagerklasse (LK) | : LK 8 - Ätzende und korrosive Stoffe |
|------------------|---------------------------------------|

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Die Verwendungshinweise sorgfältig lesen und beachten.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Natriumhydroxid; Ätznatron (1310-73-2)                 |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                          |
| Lokale Bezeichnung                                     | Natriumhydroxid (Ätznatron)              |
| MAK (OEL TWA)                                          | 2 mg/m <sup>3</sup> (E)                  |
| MAK (OEL STEL)                                         | 4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min)   |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBl. II Nr. 156/2021                    |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |                                          |
| Lokale Bezeichnung                                     | Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide |
| OEL TWA                                                | 2 mg/m <sup>3</sup>                      |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Natriumhydroxid; Ätznatron (1310-73-2)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkung                                              | M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.# De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periodezo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode |
| Rechtlicher Bezug                                      | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokale Bezeichnung                                     | Soude caustique / Natriumhydroxid [Aetznatron]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MAK (OEL TWA)                                          | 2 mg/m <sup>3</sup> (e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| KZGW (OEL STEL)                                        | 2 mg/m <sup>3</sup> (e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Notation                                               | SS <sub>c</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anmerkung                                              | NIOSH, OSHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rechtlicher Bezug                                      | www.suva.ch, 01.01.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kaliumhydroxid (1310-58-3)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokale Bezeichnung                                     | Kaliumhydroxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MAK (OEL TWA)                                          | 2 mg/m <sup>3</sup> (E)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokale Bezeichnung                                     | Potassium (hydroxyde de) # Kaliumhydroxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL STEL                                               | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anmerkung                                              | M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.# De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periodezo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode |
| Rechtlicher Bezug                                      | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokale Bezeichnung                                     | Potasse caustique / Kaliumhydroxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KZGW (OEL STEL)                                        | 2 mg/m <sup>3</sup> (e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmerkung                                              | NIOSH. Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé / NIOSH. Der KZGW darf zu keiner Zeit überschritten werden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rechtlicher Bezug                                      | www.suva.ch, 01.01.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### DNEL- und PNEC-Werte

| Natriumhydroxid; Ätznatron (1310-73-2)        |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                              |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                              |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Kaliumhydroxid (1310-58-3)                    |                              |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                              |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                              |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Natriumhypochloritlösung (7681-52-9)          |                              |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal             | 0,5 % im Gemisch             |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 0,26 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal             | 0,5 % im Gemisch             |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| PNEC (Wasser)                                 |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,21 mg/l                    |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,042 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 0,26 µg/l                    |
| PNEC (Oral)                                   |                              |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                | 11,1 mg/kg Nahrung           |
| PNEC (STP)                                    |                              |
| PNEC Kläranlage                               | 0,03 mg/l                    |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Augen-Notduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein.

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Schutzbrille, die vor Spritzern schützt, tragen (EN ISO16321 CH)

| Augenschutz                       |                                         |                  |                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-----------------|
| Typ                               | Einsatzbereich                          | Kennzeichnungen  | Norm            |
| Sicherheitsbrille, Gesichtsschutz | Schutz gegen flüssige Partikel, Tropfen | mit Seitenschutz | EN ISO 16321 CH |

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

langärmelige Arbeitskleidung (EN 14605). Undurchlässige Sicherheitsschuhe aus Gummi tragen (EN ISO 20345 S7)

| Haut- und Körperschutz |              |
|------------------------|--------------|
| Typ                    | Norm         |
| Tyvek® Kittel/Anzüge   | EN 14605     |
| Sicherheitsschuhe      | EN ISO 20345 |

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

| Handschutz       |                       |                  |            |               |            |
|------------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|------------|
| Typ              | Material              | Permeation       | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 2 (> 30 Minuten) | 0,4        | 2 (< 1.5)     | EN ISO 374 |

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

| Atemschutz                                |              |                     |        |
|-------------------------------------------|--------------|---------------------|--------|
| Gerät                                     | Filtertyp    | Bedingung           | Norm   |
| Atemschutzmaske mit vollem Gesichtsschutz | ABEK, Typ P2 | Schutz gegen Dämpfe | EN 140 |

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Die Verwendungshinweise sorgfältig lesen und beachten. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition:

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssig            |
| Farbe           | : Hellgelb.          |
| Aussehen        | : Klar.              |
| Geruch          | : Leicht nach Chlor. |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                   |                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Geruchsschwelle                                   | : Gilt nicht für das Produkt im Lieferzustand                |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar                                            |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                            |
| Siedepunkt                                        | : > 110 °C                                                   |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht anwendbar                                            |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Gilt nicht für das Produkt im Lieferzustand                |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Gilt nicht für das Produkt im Lieferzustand                |
| Flammpunkt                                        | : Nicht anwendbar (wasserhaltiges, nicht brennbares Produkt) |
| Zündtemperatur                                    | : > 200 °C Daten aus Sachverständigengutachten               |
| Zersetzungstemperatur                             | : Keine Zersetzung bei normaler Lagerung                     |
| pH-Wert                                           | : 13,8                                                       |
| Konzentration der pH-Lösung                       | : 100 %                                                      |
| Viskosität, kinematisch                           | : > 16,667 mm²/s                                             |
| Viskosität, dynamisch                             | : < 20 mPa·s                                                 |
| Löslichkeit                                       | : vollkommen löslich.                                        |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Gilt nicht für Zubereitungen                               |
| Dampfdruck                                        | : nicht definiert                                            |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : nicht definiert                                            |
| Dichte                                            | : 1,2 g/cm³                                                  |
| Relative Dichte                                   | : nicht definiert                                            |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : > 1 Daten aus Sachverständigengutachten                    |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar                                            |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Metalle.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

#### Kaliumhydroxid (1310-58-3)

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| LD50 oral | 333 mg/kg Körpergewicht |
|-----------|-------------------------|

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Natriumhypochloritlösung (7681-52-9) |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                   | 1100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| LD50 (dermal, Kaninchen)             | > 20000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:16 CFR 1500.40 |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.  
pH-Wert: 13,8

| Natriumhypochloritlösung (7681-52-9) |      |
|--------------------------------------|------|
| pH-Wert                              | 12,5 |

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.  
pH-Wert: 13,8

| Natriumhypochloritlösung (7681-52-9) |                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH-Wert                              | 12,5                                                                                            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Keimzellmutagenität                  | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Karzinogenität                       | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| Natriumhypochloritlösung (7681-52-9)                      |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IARC-Gruppe                                               | 3 - Nicht einstufbar                                                                            |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| Natriumhypochloritlösung (7681-52-9)                        |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann die Atemwege reizen.                                                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Aspirationsgefahr                                           | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| Pro Cleaning Dishwash CH+ |                |
|---------------------------|----------------|
| Viskosität, kinematisch   | > 16,667 mm²/s |

| Natriumhypochloritlösung (7681-52-9) |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Viskosität, kinematisch              | 2,131 – 3,279 mm²/s |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Natriumhydroxid; Ätznatron (1310-73-2) |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                       | 35 mg/l LC50 96Std. Fisch          |
| EC50 - Krebstiere [1]                  | 40,4 mg/l Ceriodaphnia spec (48 h) |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]     | 33 mg/l EC50 waterflea (48 h)      |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Kaliumhydroxid (1310-58-3)           |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                     | 80 mg/l                                                                                                                                     |
| Natriumhypochloritlösung (7681-52-9) |                                                                                                                                             |
| LC50 - Fisch [1]                     | 2,1 mg/l                                                                                                                                    |
| EC50 - Krebstiere [1]                | 141 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                            |
| EC50 - Krebstiere [2]                | 35 µg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                                                        |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]   | 0,141 mg/l waterflea                                                                                                                        |
| EC50 72h - Alge [1]                  | 0,0365 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2]                  | 0,0183 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Pro Cleaning Dishwash CH+              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit            | Das (die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt (erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| Natriumhydroxid; Ätznatron (1310-73-2) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Persistenz und Abbaubarkeit            | Schnell abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kaliumhydroxid (1310-58-3)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Persistenz und Abbaubarkeit            | Schnell abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Natriumhypochloritlösung (7681-52-9)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Persistenz und Abbaubarkeit            | Schnell abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Pro Cleaning Dishwash CH+                         |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Gilt nicht für Zubereitungen |
| Natriumhydroxid; Ätznatron (1310-73-2)            |                              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -3,88                        |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Gilt nicht für Zubereitungen |
| Kaliumhydroxid (1310-58-3)                        |                              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,75                         |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Gilt nicht für Zubereitungen |
| Natriumhypochloritlösung (7681-52-9)              |                              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -3,42                        |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Gilt nicht für Zubereitungen |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung                                | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verfahren der Abfallbehandlung                            | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Leere, gereinigte Behälter können unter Beachtung der lokalen behördlichen Vorschriften deponiert werden. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.                                                                                                       |
| Ökologische Angaben zu Abfällen                           | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532)         | : 20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| HP-Code                                                   | : HP8 - „ätzend“: Abfall, der bei Applikation Hautverätzungen verursachen kann.<br>HP12 - „Freisetzung eines akut toxischen Gases“: Abfall, der bei Berührung mit Wasser oder einer Säure akut toxische Gase freisetzt (Akute Toxizität 1, 2 oder 3).<br>HP14 - „ökotoxisch“: Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                                                                  | IMDG                                                                                                                            | IATA                                                                                                        | ADN                                                                                                                             | RID                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| UN 3266                                                                                                                              | UN 3266                                                                                                                         | UN 3266                                                                                                     | UN 3266                                                                                                                         | UN 3266                                                                                                                         |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                                                    |                                                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid; Ätznatron ; Natriumhypochloritlösung)                     | ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid; Ätznatron ; Natriumhypochloritlösung)                | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution)                | ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid; Ätznatron ; Natriumhypochloritlösung)                | ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid; Ätznatron ; Natriumhypochloritlösung)                |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>                                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| UN 3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid; Ätznatron ; Natriumhypochloritlösung), 8, II, (E) | UN 3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid; Ätznatron ; Natriumhypochloritlösung), 8, II | UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide ; sodium hypochlorite solution), 8, II | UN 3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid; Ätznatron ; Natriumhypochloritlösung), 8, II | UN 3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid; Ätznatron ; Natriumhypochloritlösung), 8, II |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| 8                                                                                                                                    | 8                                                                                                                               | 8                                                                                                           | 8                                                                                                                               | 8                                                                                                                               |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

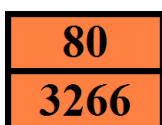
gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                                                   | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                       |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                    |                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| II                                                                                | II                                                                                                                     | II                                                                                | II                                                                                  | II                                                                                  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                       |                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Umweltgefährlich: Nein                                                            | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Nein<br>EmS-Nr. (Brand): F-A<br>EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung): S-B | Umweltgefährlich: Nein                                                            | Umweltgefährlich: Nein                                                              | Umweltgefährlich: Nein                                                              |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar                                        |                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                                                | : C5          |
| Sondervorschriften (ADR)                                                  | : 274         |
| Begrenzte Mengen (ADR)                                                    | : 1L          |
| Freigestellte Mengen (ADR)                                                | : E2          |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                                              | : P001, IBC02 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP15        |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T11         |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP2, TP27   |
| Tankcodierung (ADR)                                                       | : L4BN        |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                     | : AT          |
| Beförderungskategorie (ADR)                                               | : 2           |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl)                         | : 80          |
| Orangefarbene Tafeln                                                      | :             |



|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : E |
|-------------------------------|-----|

### Seeschifftransport

|                                         |                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)                 | : 274                                                                                          |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)           | : P001                                                                                         |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)       | : IBC02                                                                                        |
| Tankanweisungen (IMDG)                  | : T11                                                                                          |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP2, TP27                                                                                    |
| Staukategorie (IMDG)                    | : B                                                                                            |
| Stauung und Handhabung (IMDG)           | : SW2                                                                                          |
| Trennung (IMDG)                         | : SG35                                                                                         |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)    | : Reagiert heftig mit Säuren. Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute. |

### Lufttransport

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E2   |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y840 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 0.5L |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 851  |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 1L   |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA) | : 855      |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)         | : 30L      |
| Sondervorschriften (IATA)          | : A3, A803 |
| ERG-Code (IATA)                    | : 8L       |

### Binnenschifftransport

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Klassifizierungscode (ADN)            | : C5     |
| Sondervorschriften (ADN)              | : 274    |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 1 L    |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E2     |
| Beförderung zugelassen (ADN)          | : T      |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP, EP |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 0      |

### Bahntransport

|                                                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Klassifizierungscode (RID)                                            | : C5          |
| Sonderbestimmung (RID)                                                | : 274         |
| Begrenzte Mengen (RID)                                                | : 1L          |
| Freigestellte Mengen (RID)                                            | : E2          |
| Verpackungsanweisungen (RID)                                          | : P001, IBC02 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                      | : MP15        |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)            | : T11         |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) | : TP2, TP27   |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)                                   | : L4BN        |
| Sondervorschriften für RID-Tanks (RID)                                | : TU42        |
| Beförderungskategorie (RID)                                           | : 2           |
| Expressgut (RID)                                                      | : CE6         |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                             | : 80          |

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Detergenzien-Verordnung (EC 648/2004)

| Kennzeichnung der Inhaltsstoffe          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Komponente                               | %   |
| Bleichmittel auf Chlorbasis, Phosphonate | <5% |

### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EG) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

### Nationale Vorschriften

#### Österreich

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) : Gefahrenkategorie 3: Entzündbar (Flammpunkt 23 - 60 °C. Ausgenommen Gasöle und Petroleum).

#### Deutschland

VOC Verordnung (ChemVOCFarbV) :

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### Schweiz

Chemikalienverordnung (ChemV, SR 813.11) : Gruppe 2

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                                                          |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                 |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                                                             |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                      |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                    |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                        |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                           |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                                   |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                                      |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                                 |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                              |
| REACH                     | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                               |
| STP                       | Kläranlage                                                                                                           |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                                                                                                |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                                                                |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                            |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                                               |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                                 |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                                    |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                                      |
| EN                        | Europäische Norm                                                                                                     |
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                                                                |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                                                                    |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                                   |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt                                                                                            |
| ED                        | Endokriner Disruptor                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenquellen     | : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sonstige Angaben | : HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht. |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4               |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1              |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1         |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |

# Pro Cleaning Dishwash CH+

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1                                 | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                                             |
| Skin Corr. 1A                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A                           |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                           |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H290                                         | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                                               |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                               |
| H314                                         | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                            |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                     |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                    |
| H410                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                          |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |
| EUH031                                       | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.                                     |
| EUH210                                       | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                                        |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Met. Corr. 1                                                                                                               | H290 | Berechnungsmethoden |
| Skin Corr. 1A                                                                                                              | H314 | Berechnungsmethoden |
| Eye Dam. 1                                                                                                                 | H318 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                          | H412 | Berechnungsmethoden |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.