

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

### Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG

Versie nummer: 2.2

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 30/01/2023

Afdrukdatum: 27/02/2023

L.REACH.NLD.NL

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

### 1.1. Productidentificatie

|                                            |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Identificatie van de stof of het preparaat | BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate |
| Chemische Naam                             | Niet van Toepassing                                 |
| Synoniemen                                 | UC32                                                |
| Chemische formule                          | Niet van Toepassing                                 |
| Andere identificatiewijzen                 | Niet Beschikbaar                                    |

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

|                                                             |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel | Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.             |
| Gebruiken die worden afgeraden                              | Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd. |

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

|                              |                                                        |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Geregistreeerde bedrijfsnaam | Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG                        | Coltène/Whaledent Inc.                                       |
| Adres                        | Raiffeisenstrasse 30 89129 Langenau Germany            | 235 Ascot Parkway Cuyahoga Falls, Ohio 44223 United States   |
| Telefoon                     | +49 (7345) 805 0                                       | +1 330 916 8800                                              |
| Fax                          | +49 (7345) 805 201                                     | +1 330 916 7077                                              |
| Website                      | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>   | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>         |
| Email                        | <a href="mailto:msds@coltene.com">msds@coltene.com</a> | <a href="mailto:info.us@coltene.com">info.us@coltene.com</a> |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vereniging / Organisatie         | CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7) |
| Telefoonnummer voor noodgevallen | +31 70 262 0282                   |
| Andere noodtelefoonnummers       | +61 3 9573 3188                   |

Eenmaal aangesloten en als het bericht niet in de gewenste taal dan belt u 19

## RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

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

|                                                                                           |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen <sup>[1]</sup> | H318 - Ernstig oogletsel Categorie 1, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H360FD - Voortplantingstoxiciteit 1B |
| Legenda:                                                                                  | 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI                      |

### 2.2. Etiketteringselementen

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Gevarenpictogram(men) |  |
|-----------------------|--|

|              |               |
|--------------|---------------|
| Signaalwoord | <b>Gevaar</b> |
|--------------|---------------|

## Gevarenaanduiding

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                 |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                     |
| H360FD | Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. |

## Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

## Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                                    |
| P280 | Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen. |
| P264 | Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.   |

## Veiligheidsaanbevelingen: Respons

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P308+P313      | NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.                                                                                                  |
| P310           | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                                                             |
| P302+P352      | ALS OP DE HUID: Wassen met veel water.                                                                                                              |
| P332+P313      | Bij huidirritatie: een arts raadplegen.                                                                                                             |
| P362+P364      | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.                                                                     |

## Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

|      |                      |
|------|----------------------|
| P405 | Achter slot bewaren. |
|------|----------------------|

## Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

|      |                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Inhoud / verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.3. Andere gevaren

Kan hinder voor de huid veroorzaken\*.

|                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DINATRIUM<br>TETRABORAATDECAHYDRAAT | Opgenomen in de Europese Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidaat Lijst van Substances of Very High Concern voor vergunning |
| DINATRIUM<br>TETRABORAATDECAHYDRAAT | Vermeld in de Europa Verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XIV Lijst van stoffen die aan de vergunning                             |
| DINATRIUM<br>TETRABORAATDECAHYDRAAT | Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)                             |

## RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

## 3.2. Mengsels

| 1.CAS Nr<br>2.EG Nr<br>3.Index no.<br>4.REACH no. | %<br>[gewicht] | Naam | Indeling overeenkomstig<br>Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP]<br>nen wijziginge | SCL /<br>M-Factor | Nanovorm<br>Particle<br>Kenmerken |
|---------------------------------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
|---------------------------------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|

Wordt vervolgd...

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| 1.CAS Nr<br>2.EG Nr<br>3.Index no.<br>4.REACH no.                                | %<br>[gewicht] | Naam                                        | Indeling overeenkomstig<br>Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP]<br>nen wijziginge                                                                                                                      | SCL /<br>M-Factor              | Nanovorm<br>Particle<br>Kenmerken |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1.110615-47-9*<br>2.Niet Beschikbaar<br>3.Niet Beschikbaar<br>4.Niet Beschikbaar | 1-5            | <u>(C10-16)alkyl D-glycopyranoside</u>      | Ernstig oogletsel Categorie 1,<br>Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2;<br>H318, H315 [1]                                                                                                             | Niet<br>Beschikbaar            | Niet<br>Beschikbaar               |
| 1.68515-73-1*<br>2.500-220-1<br>3.Niet Beschikbaar<br>4.Niet Beschikbaar         | 2.5-7.5        | <u>decyl D-glucoside</u>                    | Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 [1]                                                                                                                                                               | Niet<br>Beschikbaar            | Niet<br>Beschikbaar               |
| 1.1303-96-4<br>2.215-540-4<br>3.005-011-00-4<br>4.Niet Beschikbaar               | 0.5            | <u>DINATRIUM<br/>TETRABORAATDECAHYDRAAT</u> | Voortplantingstoxiciteit 1B; H360FD [2]                                                                                                                                                               | Niet<br>Beschikbaar            | Niet<br>Beschikbaar               |
| 1.141-43-5<br>2.205-483-3<br>3.603-030-00-8<br>4.Niet Beschikbaar                | <1             | <u>2-aminoethanol</u> *                     | Acute toxiciteit (oraal) categorie 4,<br>Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4,<br>Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4,<br>Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B;<br>H302, H312, H332, H314 [2] | STOT SE 3;<br>H335: C ≥ 5<br>% | Niet<br>Beschikbaar               |

**Legenda:**

1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; \* EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft

**RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact met de Ogen</b> | <p>Als dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog continu met stromend water.</li> <li>▸ Zorg voor volledige spoeling van het oog door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden te bewegen door af en toe de bovenste en onderste oogleden op te tillen.</li> <li>▸ Ga door met spoelen totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Antigifcentrum of een arts, of gedurende ten minste 15 minuten.</li> <li>▸ Vervoer zonder uitstel naar ziekenhuis of dokter.</li> <li>▸ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam personeel.</li> </ul> |
| <b>Contact met de Huid</b> | <p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li> <li>▸ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▸ Bij irritatie, roep medische hulp in.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Inademing</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Als dampen, aerosolen of verbrandingsproducten worden ingeademd, verwijder deze dan uit de besmette ruimte.</li> <li>▸ Andere maatregelen zijn meestal niet nodig.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Inslikken</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Geef direct een glas water.</li> <li>▸ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

**RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

- Waterspray of mist.
- Schuim.
- Droog chemisch poeder.
- BCF (waar de regelgeving dit toestaat).
- Koolstofdioxide.

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

|                                   |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Onverenigbaarheid met vuur</b> | ▸ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wordt vervolgd...

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brandbestrijding</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar.</li> <li>▸ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat.</li> <li>▸ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▸ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen.</li> <li>▸ Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen.</li> <li>▸ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET.</li> <li>▸ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie.</li> <li>▸ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.</li> </ul>                                                                    |
| <b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Brandbaar.</li> <li>▸ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam.</li> <li>▸ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers.</li> <li>▸ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten.</li> <li>▸ Kan een bijtende rook uitstoten.</li> <li>▸ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn.</li> </ul> <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ ,</li> <li>▸ kooldioxide (CO<sub>2</sub>)</li> <li>▸ ,</li> <li>▸ andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.</li> </ul> <p>Kan giftige rook uitstoten.<br/>Kan corrosieve dampen uitstoten.</p> |

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

## 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kleine lekkage</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Verwijder alle ontstekingsbronnen.</li> <li>▸ Ruim elke morsing meteen op.</li> <li>▸ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.</li> <li>▸ Controleer persoonlijk contact door gebruik van beschermende uitrusting.</li> <li>▸ Neem gemorste op en absorbeer met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet.</li> <li>▸ Veeg op.</li> <li>▸ Plaats in een juist gelabelde container voor afvalverwerking.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grote Spill</b>    | <p>Gematigd gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in.</li> <li>▸ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.</li> <li>▸ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li> <li>▸ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▸ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen.</li> <li>▸ Verhoog de ventilatie.</li> <li>▸ Stop lekkage indien dit veilig te doen is.</li> <li>▸ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet.</li> <li>▸ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik.</li> <li>▸ Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet.</li> <li>▸ Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging.</li> <li>▸ Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeiing in de afvoer.</li> <li>▸ Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de nooddiensten.</li> </ul> |

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

## RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Veilige Hantering</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing.</li> <li>▸ Draag bij risico op blootstelling beschermende kleding.</li> <li>▸ Gebruik in een goed geventileerde ruimte.</li> <li>▸ Voorkom concentratie in gaten en putten.</li> <li>▸ Ga geen afgesloten ruimte binnen tot de atmosfeer gecontroleerd is.</li> </ul> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wordt vervolgd...

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vermijd roken, ongeïsoleerd licht of ontstekingsbronnen.</li> <li>▸ Vermijd contact met onverenigbare materialen.</li> <li>▸ Eet, drink of rook NIET bij werkzaamheden.</li> <li>▸ Laat de containers veilig afgesloten indien niet in gebruik.</li> <li>▸ Vermijd fysieke schade aan de containers.</li> <li>▸ Was na de werkzaamheden altijd de handen met water en zeep.</li> <li>▸ Werkkleding dient apart gewassen te worden.</li> <li>▸ Gebruik goede beroeps werkpraktijk.</li> <li>▸ Bekijk de opslag en gebruiksaanbevelingen van de fabrikant.</li> <li>▸ Voor een veilige werksituatie dient de atmosfeer regelmatig gecontroleerd te worden of de standaardwaarden voor blootstelling niet overschreden worden</li> </ul> <p>Verontreinigde (natte)kleding <b>MAG NIET</b> in contact blijven met de huid.</p> |
| <b>Bescherming tegen brand en explosies</b> | Zie rubriek 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Andere Gegevens</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ In originele verpakking opslaan.</li> <li>▸ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken.</li> <li>▸ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte.</li> <li>▸ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten.</li> <li>▸ Containers beschermen tegen fysieke schade en regelmatige controleren op lekkage.</li> <li>▸ Houden aan de aanbevelingen van de producent over opslag en werkwijze.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte verpakking</b>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Metalen blik of vat</li> <li>▸ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant.</li> <li>▸ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.</li> </ul> |
| <b>Gescheiden Opslag</b>                                                                               | ▸ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen                                                                                                                                                                                    |
| <b>Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008</b>                                | Niet Beschikbaar                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van</b> | Niet Beschikbaar                                                                                                                                                                                                          |

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

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

## 8.1. Controleparameters

| Ingrediënt                          | DNELs<br>Blootstelling Patroon Worker                                                                                                                                                                                                                                                             | PNECs<br>vak                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside     | huid- 595 000 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>inademing 420 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>huid- 357 000 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>inademing 124 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>oraal 35.7 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * | 0.176 mg/L (Water (vers))<br>0.018 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)<br>0.029 mg/L (Water (Marine))<br>1.516 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))<br>0.065 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.654 mg/kg soil dw (bodem)<br>5000 mg/L (STP)<br>111.11 mg/kg food (oraal) |
| decyl D-glucoside                   | huid- 595 000 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>inademing 420 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>huid- 357 000 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>inademing 124 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>oraal 35.7 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * | 0.176 mg/L (Water (vers))<br>0.018 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)<br>0.27 mg/L (Water (Marine))<br>1.516 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))<br>0.152 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.654 mg/kg soil dw (bodem)<br>560 mg/L (STP)<br>111.11 mg/kg food (oraal)   |
| DINATRIUM<br>TETRABORAATDECAHYDRAAT | huid- 316.4 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>inademing 6.7 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>huid- 159.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>inademing 3.4 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>oraal 0.79 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *     | 2.9 mg/L (Water (vers))<br>2.9 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)<br>13.7 mg/L (Water (Marine))<br>5.7 mg/kg soil dw (bodem)<br>10 mg/L (STP)                                                                                                                                        |

Wordt vervolgd...

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| Ingrediënt     | DNELs<br>Blootstelling Patroon Worker              | PNECs<br>vak                                   |
|----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                | oraal 0.79 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) *     |                                                |
| 2-aminoethanol | huid- 3 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)     | 0.07 mg/L (Water (vers))                       |
|                | inademing 1 mg/m³ (Systemische, Chronische)        | 0.007 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)    |
|                | inademing 0.51 mg/m³ (Lokale, Chronische)          | 0.028 mg/L (Water (Marine))                    |
|                | huid- 1.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * | 0.357 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) |
|                | inademing 0.18 mg/m³ (Systemische, Chronische) *   | 0.036 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))    |
|                | oraal 1.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * | 1.29 mg/kg soil dw (bodem)                     |
|                | inademing 0.28 mg/m³ (Lokale, Chronische) *        | 100 mg/L (STP)                                 |

\* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

| Bron                                                                             | Ingrediënt     | Naam van het materiaal of de stof | TWA<br>(Grenswaarde) | STEL              | piek             | Opmerkingen |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling                          | 2-aminoethanol | 2-Aminoethanol                    | 2.5 mg/m3            | 7.6 mg/m3         | Niet Beschikbaar | A           |
| Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs) | 2-aminoethanol | 2-Aminoethanol                    | 1 ppm / 2.5 mg/m3    | 7.6 mg/m3 / 3 ppm | Niet Beschikbaar | Skin        |

Emergency Grenzen

| Ingrediënt                       | TEEL-1  | TEEL-2    | TEEL-3      |
|----------------------------------|---------|-----------|-------------|
| DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT | 6 mg/m3 | 190 mg/m3 | 1,100 mg/m3 |
| DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT | 6 mg/m3 | 88 mg/m3  | 530 mg/m3   |
| 2-aminoethanol                   | 6 ppm   | 170 ppm   | 1,000 ppm   |

| Ingrediënt                       | originele IDLH   | herzien IDLH     |
|----------------------------------|------------------|------------------|
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside  | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| decyl D-glucoside                | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| 2-aminoethanol                   | 30 ppm           | Niet Beschikbaar |

Beroepsmatige blootstelling Banding

| Ingrediënt                       | Beroepsmatige blootstelling Band Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Beroepsmatige blootstelling Band Limit               |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside  | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≤ 0.1 ppm                                            |
| decyl D-glucoside                | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | > 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m³) |
| DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≤ 0.01 mg/m³                                         |
| Opmerkingen:                     | Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen. |                                                      |

MATERIAALGEGEVENS

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.1. Passende technische maatregelen | <p>Algemene ontluftung voldoet onder normale werkingscondities. Bij risico op overmatige blootstelling, draag een SAA goedgekeurd gasmasker. Voor het verkrijgen van een adequate bescherming dient het goed te passen. Zorg voor voldoende ventilatie in pakhuis of gesloten opslagruimtes. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.</p> <p>Algemene ontluftung voldoet onder normale werkingscondities. Als het risico van overmatige blootstelling bestaat, draag dan een SAA-goedgekeurd ademhalingsapparaat. Werknemers die zich bezighouden met werkzaamheden waarbij kankerverwekkende stoffen zijn betrokken, moeten worden voorzien van en verplicht zijn om halfgelaatsmaskers met een filter te dragen en te gebruiken met filters voor stof, nevels en dampen, of luchtzuiverende bussen of patronen. Een ademhalingsapparaat dat een hoger beschermingsniveau biedt, kan dienen als vervanger. [AS/NZS 1715, EN 143:2000 &amp;</p> |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

|                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>149:001, ANSI Z88 of nationaal equivalent]. Een juiste pasvorm is essentieel voor het verkrijgen van voldoende bescherming. Zorg voor voldoende ventilatie in magazijnen of gesloten opslagruimten. Luchtverontreinigingen die op de werkplek worden gegenereerd, hebben verschillende 'ontsnappingsnelheden' die op hun beurt de 'vervangingsnelheden' van frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de verontreiniging effectief te verwijderen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th><th>Luchtsnelheid:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht)</td><td>0.25-0.5 m/s<br/>(50-100 f/min)</td></tr> <tr> <td>Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateer zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr> <tr> <td>Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasont- Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td></tr> <tr> <td>Fijnmalen, zandstralen, instorten, stof Gegenereerd door een rad met hoge snelheid (met grote initiële snelheid vrijkomend in zone met zeer hoge luchtsnelheid)</td><td>2.5-10 m/s<br/>(500-2000 f/min.)</td></tr> </tbody> </table> <p>Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lage waarden van het bereik</th><th>Hoge waarden van het bereik</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing.</td><td>1: Versturende luchtstroming.</td></tr> <tr> <td>2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is</td><td>2: Vervuiling is zeer giftig.</td></tr> <tr> <td>3: Onderbroken, lage productie.</td><td>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</td></tr> <tr> <td>4: Grote overkapping of grote luchtmassa</td><td>4: Kleine overkapping - in beweging. slecht lokale controle.</td></tr> </tbody> </table> <p>Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuiliingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p> | Type Vervuiling: | Luchtsnelheid: | Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht) | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min) | Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateer zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasont- Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | Fijnmalen, zandstralen, instorten, stof Gegenereerd door een rad met hoge snelheid (met grote initiële snelheid vrijkomend in zone met zeer hoge luchtsnelheid) | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.) | Lage waarden van het bereik | Hoge waarden van het bereik | 1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing. | 1: Versturende luchtstroming. | 2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is | 2: Vervuiling is zeer giftig. | 3: Onderbroken, lage productie. | 3: Hoge productie, zwaar gebruik. | 4: Grote overkapping of grote luchtmassa | 4: Kleine overkapping - in beweging. slecht lokale controle. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Type Vervuiling:                                                                                                                                                                                                                                                         | Luchtsnelheid:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht)                                                                                                                                                                                        | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateer zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasont- Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing)                                                                                         | 1-2.5 m/s (200-500 f/min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| Fijnmalen, zandstralen, instorten, stof Gegenereerd door een rad met hoge snelheid (met grote initiële snelheid vrijkomend in zone met zeer hoge luchtsnelheid)                                                                                                          | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| Lage waarden van het bereik                                                                                                                                                                                                                                              | Hoge waarden van het bereik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| 1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing.                                                                                                                                                                                              | 1: Versturende luchtstroming.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| 2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is                                                                                                                                                                                                      | 2: Vervuiling is zeer giftig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| 3: Onderbroken, lage productie.                                                                                                                                                                                                                                          | 3: Hoge productie, zwaar gebruik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| 4: Grote overkapping of grote luchtmassa                                                                                                                                                                                                                                 | 4: Kleine overkapping - in beweging. slecht lokale controle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| <b>8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| <b>Ogen en gezichtsbescherming</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Veiligheidsbril met zijkleppen.</li> <li>▸ Chemische stofbril.</li> <li>▸ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| <b>Huidbescherming</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | Zie bescherming van handen onderstaand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |
| <b>Handen / voeten bescherming</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC.</p> <p>Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber.</p> <p>De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik.</p> <p>De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze.</p> <p>Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> <p>De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Frequentie en duur van het contact,</li> <li>▸ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal</li> <li>▸ Handschoen dikte en</li> <li>▸ behendigheid</li> </ul> <p>Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                |                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |                                 |                             |                             |                                                                             |                               |                                                                     |                               |                                 |                                   |                                          |                                                              |

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <p>(doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.</li> <li>▶ Sommige soorten handschoenen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik.</li> <li>▶ Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.</li> </ul> <p>Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uitstekende wanneer doorbraaktijd &gt; 480 min</li> <li>▶ Goede wanneer doorbraaktijd &gt; 20 min</li> <li>▶ Fair wanneer doorbraaktijd &lt; 20 min</li> <li>▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert</li> </ul> <p>Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoenen voor de taak te garanderen.</p> <p>Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken. Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid.</li> <li>▶ Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële</li> </ul> <p>Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> |
| <b>Lichaamsbescherming</b> | Zie andere bescherming onderstaand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Andere bescherming</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ P.V.C. schort.</li> <li>▶ Beschermingcrème.</li> <li>▶ Reinigingscrème voor de huid.</li> <li>▶ Oogspoelfles.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Gerecommendeerde material(en)

## INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de: **"Forsberg Clothing Performance Index"**.

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer gegenereerde** selectie:

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| Stof             | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL            | A   |
| BUTYL/NEOPRENE   | A   |
| HYPALON          | A   |
| NATURAL+NEOPRENE | A   |
| NEOPRENE         | A   |
| NEOPRENE/NATURAL | A   |
| NITRILE          | A   |
| PVA              | A   |
| VITON            | A   |
| NATURAL RUBBER   | B   |
| NITRILE+PVC      | B   |
| PVC              | B   |

\*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

**LET OP:** Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

\*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel of handigheid een grotere rol in de keuze van

## Ademhalingsbescherming

Type AK-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

handschoen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

## RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| Voorkomen/Uiterlijk                       | gekleurd            |                                         |                  |
|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Fysische Toestand                         | vloeistof           | Relatieve dichtheid (Water = 1)         | 1.02-1.08        |
| Geur                                      | Niet Beschikbaar    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water | Niet Beschikbaar |
| Stanklimiet                               | Niet Beschikbaar    | Zelfontbrandingstemperatuur (°C)        | Niet Beschikbaar |
| pH (zoals geleverd)                       | 6-8                 | decompositietemperatuur                 | Niet Beschikbaar |
| Smeltpunt / vriespunt (° C)               | 0                   | Viscositeit (cSt)                       | Niet Beschikbaar |
| Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C) | 100                 | Molecuulmassa (g/mol)                   | Niet Beschikbaar |
| Vlampunt (°C)                             | >93.3               | smaak                                   | Niet Beschikbaar |
| Verdampingssnelheid                       | Niet Beschikbaar    | Explosieve eigenschappen                | Niet Beschikbaar |
| Ontvlambaarheid                           | Niet van Toepassing | Oxydatie eigenschappen                  | Niet Beschikbaar |
| Bovenste Ontploffingsgrens (%)            | Niet Beschikbaar    | Surface Tension (dyn/cm or mN/m)        | Niet Beschikbaar |
| Onderste Explosiegrens (%)                | Niet Beschikbaar    | Vluchtig Bestanddeel (%vol)             | Niet Beschikbaar |
| Dampspanning (kPa)                        | 23.06               | Gas Groep                               | Niet Beschikbaar |
| Oplosbaarheid in water                    | vermengbaar         | pH als een oplossing (1%)               | Niet Beschikbaar |
| Dampdichtheid (Lucht=1)                   | Niet Beschikbaar    | Vluchtige organische stoffen g/L        | Niet Beschikbaar |
| nanovorm Oplosbaarheid                    | Niet Beschikbaar    | Nanovorm Particle Kenmerken             | Niet Beschikbaar |
| Deeltjesgrootte                           | Niet Beschikbaar    |                                         |                  |

### 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

|                                                |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reactiviteit                              | Zie afdeling 7.2                                                                                                                                                                                        |
| 10.2. Chemische stabiliteit                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Niet compatibele materialen aanwezig.</li> <li>▸ Product wordt stabiel geacht te zijn.</li> <li>▸ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</li> </ul> |
| 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties           | Zie afdeling 7.2                                                                                                                                                                                        |
| 10.4. Te vermijden omstandigheden              | Zie afdeling 7.2                                                                                                                                                                                        |
| 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Zie afdeling 7.2                                                                                                                                                                                        |
| 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten          | Zie afdeling 5.3                                                                                                                                                                                        |

## RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

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

|          |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inademen | Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of irritatie van de luchtwegen veroorzaakt (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diersmodellen). Desalniettemin vereist een goede hygiënepraktijk dat |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wordt vervolgd...

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Afdrukdatum: 27/02/2023

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte beheersmaatregelen worden toegepast in een beroepssituatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Inslikken</b>           | Niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen kunnen plaatselijke irritatie veroorzaken van de slijmvliezen van de mond en het maagdarmsstelsel en leiden tot braken en lichte diarree.<br>Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen <b>NIET</b> geklasseerd als "schadelijk bij inname door de mond". Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij inname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maagdarmskanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend. |
| <b>Contact met de Huid</b> | Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken.<br>Het materiaal kan elke al bestaande dermatitis conditie verergeren.<br>Bij huidcontact wordt de stof niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid te veroorzaken (in de classificatie volgens de EG-richtlijnen); de stof kan echter schadelijk zijn voor de gezondheid bij binnendringen via wonden, letsels of schrammen.<br>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.<br>Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.                                                                                                  |
| <b>Oog</b>                 | Wanneer het wordt aangebracht op de ogen van dieren, produceert het materiaal ernstige oogletsels die vierentwintig uur of langer na indruppeling aanwezig zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Chronisch</b>           | Er is ruim bewijs uit proeven dat een verminderde menselijke vruchtbaarheid direct veroorzaakt wordt door blootstelling aan het materiaal.<br>Uit onderzoeksresultaten is er ruim bewijs dat ontwikkelingsstoringen direct worden veroorzaakt door menselijke blootstelling aan het materiaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate</b> | <b>TOXICITEIT</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>IRRITATIE</b>                                                       |
|                                                            | Niet Beschikbaar                                                                                                                                                                                                               | Niet Beschikbaar                                                       |
| <b>(C10-16)alkyl D-glycopyranoside</b>                     | <b>TOXICITEIT</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>IRRITATIE</b>                                                       |
|                                                            | Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                              | Eye (rabbit): irritant OECD 405                                        |
|                                                            | Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                    | Skin (rabbit): non-irritant OECD 404                                   |
| <b>decyl D-glucoside</b>                                   | <b>TOXICITEIT</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>IRRITATIE</b>                                                       |
|                                                            | Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                              | Niet Beschikbaar                                                       |
|                                                            | Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| <b>DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT</b>                    | <b>TOXICITEIT</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>IRRITATIE</b>                                                       |
|                                                            | Dermaal (konijn) LD50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                             | Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup> |
|                                                            | Oraal(Rat) LD50; 2660 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                     | Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) <sup>[1]</sup>             |
| <b>2-aminoethanol</b>                                      | <b>TOXICITEIT</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>IRRITATIE</b>                                                       |
|                                                            | Dermaal (konijn) LD50: 1000 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                               | Eye (rabbit): 0.76 mg - SEVERE                                         |
|                                                            | Inademing(Guinea) LC50; ~0.145 mg/l4h <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                           | Skin (rabbit):505 mg open-moderate                                     |
|                                                            | Oral(Guinea) LD50; 620 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| <b>Legenda:</b>                                            | 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen |                                                                        |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>decyl D-glucoside</b>                                     | Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen.<br>Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek. |
| <b>2-AMINOETHANOL</b>                                        | Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT &amp; 2-AMINOETHANOL</b> | Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Wordt vervolgd...

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.

|                                  |   |                                                           |   |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|---|
| acute toxiciteit                 | ✗ | Kankerverwekkendheid                                      | ✗ |
| Huidirritatie /-corrosie         | ✓ | voortplantings-                                           | ✓ |
| Ernstig oogletsel / oogirritatie | ✓ | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | ✗ |
| Luchtwegen of de huid            | ✗ | Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling | ✗ |
| Mutageniteit                     | ✗ | gevaar bij inademing                                      | ✗ |

**Legenda:** ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

## 11.2 Informatie over andere gevaren

## 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

## 11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

## RUBRIEK 12 Ecologische informatie

## 12.1. Toxiciteit

| BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate | EINDPUNT         | duur van de test (uren) | soorten                      | waarde           | bron             |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|------------------|
|                                                     | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar        | Niet Beschikbaar             | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside                     | EINDPUNT         | duur van de test (uren) | soorten                      | waarde           | bron             |
|                                                     | LC50             | 96h                     | Vis                          | 2.95mg/l         | 2                |
|                                                     | EC50             | 72h                     | Algen of andere waterplanten | 3.61mg/l         | 2                |
|                                                     | EC50             | 48h                     | schaaldier                   | 7mg/l            | 2                |
|                                                     | NOEC(ECx)        | 672h                    | Vis                          | 1mg/l            | 2                |
| decyl D-glucoside                                   | EINDPUNT         | duur van de test (uren) | soorten                      | waarde           | bron             |
|                                                     | NOEC(ECx)        | 672h                    | Vis                          | 1mg/l            | 2                |
|                                                     | LC50             | 96h                     | Vis                          | 96.64mg/l        | 2                |
|                                                     | EC50             | 72h                     | Algen of andere waterplanten | 12.43mg/l        | 2                |
|                                                     | EC50             | 48h                     | schaaldier                   | 31.62mg/l        | 2                |
| DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT                    | EINDPUNT         | duur van de test (uren) | soorten                      | waarde           | bron             |
|                                                     | EC50             | 48h                     | schaaldier                   | 1332-2135mg/l    | 4                |
|                                                     | EC50(ECx)        | 48h                     | schaaldier                   | 1332-2135mg/l    | 4                |
| 2-aminoethanol                                      | EINDPUNT         | duur van de test (uren) | soorten                      | waarde           | bron             |
|                                                     | LC50             | 96h                     | Vis                          | 75mg/l           | 1                |
|                                                     | EC50             | 72h                     | Algen of andere waterplanten | 15mg/l           | 1                |
|                                                     | EC50             | 48h                     | schaaldier                   | 65mg/l           | 1                |
|                                                     | EC50             | 96h                     | Algen of andere waterplanten | 80mg/l           | 2                |
|                                                     | NOEC(ECx)        | 72h                     | Algen of andere waterplanten | 4mg/l            | 1                |

Wordt vervolgd...

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Legenda:</b> | Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Ingrediënt     | Nawerking: water/grond | Nawerking: lucht |
|----------------|------------------------|------------------|
| 2-aminoethanol | LAAG                   | LAAG             |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Ingrediënt     | Bioaccumulatie        |
|----------------|-----------------------|
| 2-aminoethanol | LAAG (LogKOW = -1.31) |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Ingrediënt     | Beweeglijkheid |
|----------------|----------------|
| 2-aminoethanol | HOOG (KOC = 1) |

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

|                                | P                | B                | T                |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Relevante beschikbare gegevens | niet beschikbaar | niet beschikbaar | niet beschikbaar |
| PBT                            | ✗                | ✗                | ✗                |
| vPvB                           | ✗                | ✗                | ✗                |
| PBT criteria voldaan?          | nee              |                  |                  |
| vPvB                           | nee              |                  |                  |

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

## RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Weggoeien van produkt / verpakking      |                  |
| Opties voor behandeling van afval       | Niet Beschikbaar |
| Opties voor verwijdering van afvalwater | Niet Beschikbaar |

## RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

## Etiketten Vereist

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Mariene verontreinigende stof | geen |
|-------------------------------|------|

## Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het VN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

|                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer                                         | Niet van Toepassing |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing |

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

|                                               |                                   |                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)               | klasse                            | Niet van Toepassing |
|                                               | Secundair Risico                  | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep                        | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.5. Milieugevaren                           | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Identificatie van gevaar (Kemler) | Niet van Toepassing |
|                                               | Classificatiecode                 | Niet van Toepassing |
|                                               | Etiket                            | Niet van Toepassing |
|                                               | Speciale voorzieningen            | Niet van Toepassing |
|                                               | Bepaalde hoeveelheid              | Niet van Toepassing |
|                                               | Tunnelbeperkingscode              | Niet van Toepassing |

## Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

|                                                                      |                                                                       |                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                      | Niet van Toepassing                                                   |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing                                                   |                     |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      | ICAO/IATA-klasse                                                      | Niet van Toepassing |
|                                                                      | ICAO/IATA secundair risico                                            | Niet van Toepassing |
|                                                                      | ERG code                                                              | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               | Niet van Toepassing                                                   |                     |
| 14.5. Milieugevaren                                                  | Niet van Toepassing                                                   |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Speciale voorzieningen                                                | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies                             | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen                          | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies                            | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht                        | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid     | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Bepaalde hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak | Niet van Toepassing |

## Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

|                                                                      |                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                      | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      | IMDG-klasse              | Niet van Toepassing |
|                                                                      | IMDG Secundair Risico    | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.5. Milieugevaren                                                  | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | EMS-nummer               | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Speciale voorzieningen   | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Gelimiteerde hoeveelheid | Niet van Toepassing |

## Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

|                                                                      |                     |  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| 14.1. VN-nummer                                                      | Niet van Toepassing |  |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing |  |

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

|                                               |                          |                     |
|-----------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)               | Niet van Toepassing      | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep                        | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.5. Milieugevaren                           | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Classificatiecode        | Niet van Toepassing |
|                                               | Speciale voorzieningen   | Niet van Toepassing |
|                                               | gelimiteerde hoeveelheid | Niet van Toepassing |
|                                               | vereist Equipment        | Niet van Toepassing |
|                                               | Fire kegels aantal       | Niet van Toepassing |

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

## 14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

## 14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

| Identificatie van de stof of het preparaat | Groep            |
|--------------------------------------------|------------------|
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside            | Niet Beschikbaar |
| decyl D-glucoside                          | Niet Beschikbaar |
| DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT           | Niet Beschikbaar |
| 2-aminoethanol                             | Niet Beschikbaar |

## 14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

| Identificatie van de stof of het preparaat | Scheepstype      |
|--------------------------------------------|------------------|
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside            | Niet Beschikbaar |
| decyl D-glucoside                          | Niet Beschikbaar |
| DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT           | Niet Beschikbaar |
| 2-aminoethanol                             | Niet Beschikbaar |

## RUBRIEK 15 Regelgeving

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

(C10-16)alkyl D-glycopyranoside komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Niet van Toepassing

decyl D-glucoside komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris

DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 6) Giftige stoffen voor de voortplanting: Categorie 1 B

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Voorstellen om zeer zorgwekkende stoffen te identificeren: Bijlage XV-rapporten voor commentaar door belanghebbenden voorafgaand overleg

Europa EG-inventaris

Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor Machtiging

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europa Verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XIV Lijst van stoffen die aan autorisatie onderworpen zijn

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Nederland SZW Lijst Niet-exhaustieve lijst van reproductieve toxines

2-aminoethanol komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

## Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

| Seveso Categorie | Niet Beschikbaar |
|------------------|------------------|
|------------------|------------------|

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## ECHA SAMENVATTING

| Ingrediënt                         | CAS Nummer   | Index no.        | ECHA Dossier     |
|------------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| (C10-16)alkyl<br>D-glycopyranoside | 110615-47-9* | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

| harmonisatie (C & L-inventaris) | Gevarenklasse en categorie Code (s)                        | Pictogrammen Signaalwoord Code (s) | Gevarenaanduiding Code (s) |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 1                               | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1                                  | GHS05; Dgr                         | H315; H318                 |
| 2                               | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3 | GHS05; Dgr                         | H315; H318; H317; H412     |

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

| Ingrediënt        | CAS Nummer  | Index no.        | ECHA Dossier     |
|-------------------|-------------|------------------|------------------|
| decyl D-glucoside | 68515-73-1* | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

| harmonisatie (C & L-inventaris) | Gevarenklasse en categorie Code (s)          | Pictogrammen Signaalwoord Code (s) | Gevarenaanduiding Code (s) |
|---------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 1                               | Eye Dam. 1                                   | GHS05; Dgr                         | H318                       |
| 2                               | Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3 | GHS05; Dgr                         | H318; H315; H412           |

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

| Ingrediënt                          | CAS Nummer | Index no.    | ECHA Dossier     |
|-------------------------------------|------------|--------------|------------------|
| DINATRIUM<br>TETRABORAATDECAHYDRAAT | 1303-96-4  | 005-011-00-4 | Niet Beschikbaar |

| harmonisatie (C & L-inventaris) | Gevarenklasse en categorie Code (s)                                        | Pictogrammen Signaalwoord Code (s) | Gevarenaanduiding Code (s)           |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1                               | Eye Irrit. 2; Repr. 1B                                                     | GHS08; Dgr                         | H319; H360                           |
| 2                               | Eye Irrit. 2; Repr. 1B                                                     | GHS08; Dgr                         | H319; H360                           |
| 1                               |                                                                            | GHS08; Dgr                         | H360                                 |
| 2                               | Eye Irrit. 2; Repr. 1B; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; STOT SE 1; Lungs | GHS08; Dgr                         | H319; H360FD; H315; H412; H370; H335 |
| 1                               | Repr. 1B                                                                   | GHS08; Dgr                         | H360                                 |
| 2                               | Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Repr. 1B                           | GHS08; Dgr                         | H360FD; H302; H318; H332             |

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

| Ingrediënt     | CAS Nummer | Index no.    | ECHA Dossier     |
|----------------|------------|--------------|------------------|
| 2-aminoethanol | 141-43-5   | 603-030-00-8 | Niet Beschikbaar |

| harmonisatie (C & L-inventaris) | Gevarenklasse en categorie Code (s) | Pictogrammen Signaalwoord Code (s) | Gevarenaanduiding Code (s) |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| harmonisatie (C & L-inventaris) | Gevarenklasse en categorie Code (s)                                                                                                                                                                       | Pictogrammen<br>Signaalwoord Code (s)  | Gevarenaanduiding Code (s)                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                               | Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Acute Tox. 4                                                                                                                                                   | GHS05; Dgr                             | H302; H312; H314; H332                                                             |
| 2                               | Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; Met. Corr. 1; Flam. Liq. 4; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Sens. 1; Acute Tox. 3; Resp. Sens. 1; Aquatic Acute 2; CNS; Flam. Sol. 1 | GHS05; Dgr; GHS09; GHS08; GHS06; GHS02 | H302; H312; H314; H335; H412; H318; H290; H227; H317; H331; H334; H401; H370; H228 |

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

## De status van nationaal inventaris

| chemische inventarisatie                                        | Staat                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australië - AIIC / Australië<br>Alleen niet-industrieel gebruik | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| Canada - ADSL                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| Canada - NDSL                                                   | Nee ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside; decyl D-glucoside; DINATRIUM TETRABORAATDECAHYDRAAT; 2-aminoethanol)                                                                                                    |
| China - IECSC                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                                   | Nee ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside)                                                                                                                                                                         |
| Japan - ENCS                                                    | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| Korea - KECI                                                    | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| Nieuw-Zeeland - NZIoC                                           | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| Filipijnen - PICCS                                              | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| VS - TSCA                                                       | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| Taiwan - TCSI                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| Mexico - INQ                                                    | Nee ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside; decyl D-glucoside)                                                                                                                                                      |
| Vietnam - NCI                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| Rusland - FBEPH                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Legenda:</b>                                                 | Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris<br>dNee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd. |

## RUBRIEK 16 Overige informatie

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum van herziening | 30/01/2023 |
| initiële Datum       | 10/02/2022 |

## Volledige tekst Risk en Hazard codes

|      |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H227 | Brandbare vloeistof                                                                   |
| H228 | Ontvlambare vaste stof.                                                               |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                                                        |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                             |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid.                                                   |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                        |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                          |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                    |
| H331 | Giftig bij inademing.                                                                 |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                             |
| H334 | Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                          |
| H360 | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .                                 |
| H370 | Veroorzaakt schade aan organen .                                                      |
| H401 | Giftig voor in het water levende organismen                                           |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.             |

## Samenvatting van de SDS-versie

| Versie | Datum van update | Secties bijgewerkt                                                        |
|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.2    | 30/01/2023       | chronische Gezondheid, Classificatie, ingrediënten, Fysieke eigenschappen |

## Overige informatie

De classificatie van het preparaat en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen, evenals een onafhankelijke beoordeling door de ChemwatchClassification-commissie met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

EN 166 - Persoonlijke oogbescherming

EN 340 - Beschermende kleding

EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen

EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën

EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

## Definities en afkortingen

- PC—TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- PC—STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënisten
- STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.
- IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ES: Blootstellingsnorm
- OSF: Geur Veiligheidsfactor
- NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- TLV: Drempel Grenswaarde
- LOD: Opsporingsgrens
- OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- BCF: Bio-concentratiefactoren
- BEI: Biologische Blootstellingsindex
- AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- NLP: Niet-Langer Polymeren
- ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- PICCS: Filipijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- NCI: Nationale Chemische Inventaris
- FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

## Classificatie en procedure die wordt gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen | Classificatieprocedure |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ernstig oogletsel Categorie 1, H318                                        | Minimale classificatie |
| Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H315                                 | Minimale classificatie |
| Voortplantingstoxiciteit 1B, H360FD                                        | Expert beoordeling     |

**BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate**