

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

**1.1. Productidentificatie:**

**HOOK ZONE SUPER CONCENTRATE CLEANER**

**(1x2.5 GAL)**

Artikelnummers: 62-860251-025

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

Hoekzone reiniger voor bowlingbanen, voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**

Informatie over de distributeur/importeur:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441

USA

Tel.: 231-725-4966

**1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon:**

-

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

**231-725-4966**

**Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)**

**Tel: 030-274 8888**

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**2.1. Indeling van het mengsel:**

Classificatie overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG (CLP):

Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4 – H302

Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318

Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 – H315

**Waarschuwing H-zinnen:**

**H302** – Schadelijk bij inslikken

**H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**H315** – Veroorzaakt huid irritatie.

**2.2. Etiketteringselementen:**

Onderdelen die het risico definiëren: Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), alpha-decyl-omega-hydroxy-; 2-Butoxyethanol

GHS05



GHS07



GEVAAR

**Waarschuwing H-zinnen:**

**Brunswick Bowling Products, LLC**

**H302** – Schadelijk bij inslikken  
**H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**H315** – Veroorzaakt huid irritatie.

**Voorzorgsmaatregelen P-zinnen:**

**P210** – Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
**P264** – Na het werken met dit product grondig wassen.  
**P270** – Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
**P280** – Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
**P301 + P312** – NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
**P330** – De mond spoelen.  
**P305 + P351 + P338** – BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
**P310** – Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
**P302 + P352** – BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
**P370 + P378** – In geval van brand: Blussen met kooldioxide, droge chemische stof, schuim of watermist.  
**P403 + P235** – Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
**P501** – Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenstemming met de plaatselijke/nationale regelgeving.

- 2.3. Andere gevaren:**  
 Brandbaar vloeistof.  
 Dit product bevat geen PBT/vPvB stoffen.

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

- 3.1. Stoffen:**  
 Niet van toepassing.

- 3.2. Mengsels:**  
 Dit product bevat de volgende stoffen die een gevaar presenteren in de zin van de relevante verordeningen:

| Omschrijving                                                                 | CAS-nummer | EG-nummer / ECHA lijst nummer | REACH-registratie nummer | Conc. (%) | Classificatie overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG (CLP) |                                                                               |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                              |            |                               |                          |           | Gevaren-pictogrammen                                        | Gevaren-categorie                                                             | H-zinnen                             |
| <b>Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), alpha-decyl-omega-hydroxy-*</b>                 | 34398-01-1 | 931-426-3                     | -                        | 25-50     | GHS07<br>GHS05<br>Gevaar                                    | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1                                                    | H302<br>H318                         |
| <b>2-Butoxyethanol**</b><br>Volgnummer:<br>603-014-00-0                      | 111-76-2   | 203-905-0                     | -                        | 10-25     | GHS07<br>Waarschuwing                                       | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | H332<br>H312<br>H302<br>H319<br>H315 |
| <b>Diëthyleenglycol-monobutylether**</b><br>Catalogusnummer:<br>603-096-00-8 | 112-34-5   | 203-961-6                     | -                        | 10-25     | GHS07<br>Waarschuwing                                       | Eye Irrit. 2                                                                  | H319                                 |
| <b>Isopropyl alcohol</b><br>Catalogusnummer:<br>603-117-00-0                 | 67-63-0    | 200-661-7                     | -                        | 1-5       | GHS02<br>GHS07<br>Gevaar                                    | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3                                     | H225<br>H319<br>H336                 |

\*: Indeling geleverd door de fabrikant, de stof is niet opgenomen in Bijlage VI van Verordening 1272/2008/EG.

\*\* : Stof met een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

Worden het exacte percentage (concentratie) van de samenstelling en/of de specifieke chemische identiteit als bedrijfsgeheim achtergehouden.

De volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: ERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen:

**Algemene informatie:** Indien symptomen aanhouden en bij twijfel medische hulp inroepen. Dien nooit iets via de mond toe aan iemand die buiten bewustzijn is.

#### INSLIKKEN:

Acties:

- Bij inslikken vraag medische hulp onmiddellijk.
- Laten rusten.
- Wek geen braken op.
- Water laten drinken als de persoon bij bewustzijn is.
- Schakel onmiddellijk een arts in.
- Wek geen braken op.

#### INADEMING:

Acties:

- In de frisse lucht brengen. houd de persoon warm en in rusttoestand.
- Kunstmatige ademhaling geven als de ademhaling onregelmatig wordt of stopt.
- Is de persoon buiten bewustzijn, plaats deze dan in een herstelpositie en roep onmiddellijk medische hulp in.
- Niets via de mond geven.

#### CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Verontreinigde kleding verwijderen!
- Was de huid grondig met water en zeep of gebruik een erkende huidreiniger.

#### OOGCONTACT:

Acties:

- Ruimschoots besproeien met schoon water gedurende ten minste 15 minuten, de oogleden uit elkaar houden.
- Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

#### Overzicht:

Blootstelling aan damp concentraties van oplosmiddelen boven de grenzen van beroepsmatige blootstelling kan tot nadelige gezondheidseffecten zoals irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingswegen en tot schadelijke effecten op de nieren, de lever en het centrale zenuwstelsel leiden. Als symptomen kunnen hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen verlies van bewustzijn voorkomen.

Een herhaalde of langdurige aanraking van het preparaat kan verwijdering van natuurlijk vet van de huid leiden. Dit veroorzaakt droogheid, irritatie en mogelijk niet-allergische contactdermatitis. Oplosmiddelen kunnen ook via de huid worden geabsorbeerd. Spatten van vloeistof in de ogen kunnen de irritatie en pijn met mogelijke omkeerbare schade veroorzaken.

#### Oogcontact:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Inslikken:

Schadelijk bij inslikken.

#### Huidcontact:

Veroorzaakt huid irritatie.

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

Geen speciale behandeling, symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen:

#### 5.1.1. Geschikte blusmiddelen:

Blussen met kooldioxide, droge chemische stof, schuim of watermist.

#### 5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Gebruik geen solide waterstromen.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten: Giftige gassen/dampen worden tijdens branden of thermische ontleding vrijgegeven. Tijdens de verbranding kunnen koolmonoxide en kooldioxide ontstaan. Kan peroxiden van onbekende stabiliteit vormen.

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Koel bewaren.

Brandbaar vloeistof en damp. De damp/stof kan brand- of ontploffing veroorzaken. Dampen kunnen naar een ontstekingsbron komen en het vuur kan terugslaan. In de lege containers wordt residu (vloeibaar en/of damp) bewaard en kunnen gevaarlijk zijn. GEEN druk uitoefenen, NIET knippen, lassen, hardsolderen, solderen, boren, slijpen; de containers NIET aan warmte, vlam, vonken, statische elektriciteit of andere ontstekingsbronnen blootstellen. De container ook niet opnieuw gebruiken zonder commerciële reiniging of reconditionering.

**5.3. Advies voor brandweerlieden:**

Draag bij overdruk volledige beschermende kleding en onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

Gebruik waternevel om containers te koelen of het personeel te beschermen. Gebruik met voorzichtigheid. Water afvoer kan tot schade aan het milieu leiden. Grens af en verzamel het water dat voor de bestrijding van brand gebruikt werd.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**

**6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

Laat alleen opgeleide deskundigen met geschikte beschermende kleding op het gebied van ongevallen toe.

**6.1.2. Voor de hulpdiensten:**

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie sectie 8).

Verwijder alle ontstekingsbronnen. Voorkom het extra uitstromen van materiaal als dit veilig kan worden uitgevoerd.

Raak het gemorste product niet aan en loop er niet doorheen.

De ruimte ventileren. Verblijf bovenwinds van het lekkage.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Stort het morsen en het afval volgens de geldende milieuvoorschriften. Laat het product en de daaruit voortvloeiende afval niet in de riolen/bodem/oppervlakte- of grondwater terechtkomen. Als vervuiling van het milieu heeft plaatsgevonden, dient onmiddellijk de bevoegde instantie te worden verwittigd.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het verzamelen, het verplaatsen en de verwijdering van de afvalstoffen.

Verzamel het gemorste product voor verwijdering. Gebruik alleen onbrandbaar materiaal voor schoonmaak. Gebruik schone, vonkvrije gereedschappen om het geabsorbeerde materiaal te verzamelen. De morsen met inert materiaal absorberen (bijvoorbeeld droge zand of aarde), dan in een container voor chemisch afval plaatsen. Spoel het gemorste gebied met water spray na het reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:**

Verwijs zo nodig naar de rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren:**

De gebruikelijke hygiënevoorschriften dienen in acht te worden genomen.

Was de handen vóór eten, drinken, roken of het gebruik van toilet.

De bevulde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

Behandel de containers zorgvuldig om schade en morsen te voorkomen.

Vermijd het inademen van rook, dampen of nevels. Vermijd contact met ogen, huid en kleding.

Volg alle voorzorgsmaatregelen op het VIB/op de label zelfs nadat de containers werden leeggemaakt, omdat ze product residuen kunnen bevatten.

**Technische maatregelen:**

Uitsluitend op een goed geventileerde plaats gebruiken.

**Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Potentiële vorming van peroxide. De container mag noch geopend noch verplaatst worden indien er vorming van peroxide wordt verdacht.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

De containers aarden en binden bij het transport van het materiaal.

Gebruik vonkbestendige gereedschappen en explosieveilige apparatuur.

Open de containers altijd langzaam om eventuele overdruk te ventileren.

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

**Voorwaarden voor veilige opslag:**

Verwijderd houden van warmte en vlam.

Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen bevroering en direct zonlicht beschermen.

Houd containers gesloten wanneer niet in gebruik.

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Vermijd contact met bijtende middelen, aldehyden, gechloreerde verbindingen, ammoniak, halogenen, sterke oxidatiemiddelen, aminen, zuren en basen.

**Materiaaltype voor verpakking:** geen bijzondere voorschriften.

**7.3. Specifiek eindgebruik:**

Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1. Controleparameters:**

**Beroepsmatige blootstellingslimieten** (Bijlage XIII. behorend bij artikel 4.19, eerste lid Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit - Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII):

**2-Butoxyethanol** (CAS: 111-76-2):

TGG 8 uur: 100 mg/m<sup>3</sup>

TGG 15 min: 246 mg/m<sup>3</sup>

**Diëthyleenglycolmonobutylether** (CAS: 112-34-5):

TGG 8 uur: 50 mg/m<sup>3</sup>

TGG 15 min: 100 mg/m<sup>3</sup>

| DNEL waarden |            | Blootstelling via de mond |                          | Blootstelling via de huid |                          | Inhalatieve blootstelling |                          |
|--------------|------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
|              |            | Korte termijn (acuut)     | Langetermijn (chronisch) | Korte termijn (acuut)     | Langetermijn (chronisch) | Korte termijn (acuut)     | Langetermijn (chronisch) |
| Gebruiker    | Lokaal     | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            |
|              | Systemisch | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            |
| Werknemer    | Lokaal     | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            |
|              | Systemisch | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            | geen gegevens             | geen gegevens            |

| PNEC waarden                          |               |               |
|---------------------------------------|---------------|---------------|
| Compartiment                          | Waarde        | Opmerking     |
| Zoetwater                             | geen gegevens | geen notities |
| Zeewater                              | geen gegevens | geen notities |
| Sediment (zoetwater)                  | geen gegevens | geen notities |
| Sediment (zeewater)                   | geen gegevens | geen notities |
| Afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP) | geen gegevens | geen notities |
| Onderbroken versie                    | geen gegevens | geen notities |
| Secundaire vergiftiging               | geen gegevens | geen notities |
| Bodem                                 | geen gegevens | geen notities |

**8.2. Beheersing van blootstelling:**

Bij gebruik van chemische stoffen waarvan de grenswaarde niet is vastgelegd, dient de werkgever de mate van blootstelling tot een minimum te beperken maar wel op het wetenschappelijke en technische benodigde niveau, waarbij volgens de huidige stand van de wetenschap de chemische stof geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid heeft.

**8.2.1. Passende technische maatregelen:**

Tijdens het gebruik moet de nodige zorgvuldigheid in acht worden genomen en voorkom contact met kleding, de huid en de ogen.

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar het redelijkerwijs mogelijk is, moet dit door het gebruik van plaatselijke afzuiging en een goede algemene extractie worden bereikt. Als deze niet voldoende zijn om de concentraties van zwevende deeltjes en damp onder de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden dan moet geschikte ademhalingsbescherming worden gedragen.

**8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:**

Gebruik goede persoonlijke hygiënepraktijken.

Was de handen vóór eten, drinken, roken of het gebruik van toilet.

De bevulde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

1. **Bescherming van de ogen/hetgezicht:** gebruik een veiligheidsbril met zijafschermingen ter bescherming van de ogen (EN 166). Een oogdouche wordt voorgesteld als een goede werkplekpraktijk.
2. **Bescherming van de huid:**
  - a. **Bescherming van de handen:** gebruik geschikte, ondoordringbare, chemisch bestendige beschermende handschoenen (EN 374).
  - b. **Andere:** chemisch bestendige kleding zoals overall/schort en laarzen moeten worden gedragen.
3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** gebruik goedgekeurde gasmasker volg de aanbevelingen van de fabrikant op wanneer de concentraties hoger liggen dan de grenzen van toelaatbare blootstelling.
4. **Thermische gevaren:** geen thermische gevaren bekend.

8.2.3. **Beheersing van milieublootstelling:**

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

De voorschriften genoemd onder punt 8 gelden onder omstandigheden die als normaal kunnen worden beschouwd en hebben betrekking op vakkundig uitgevoerde werkzaamheden en gebruiksvoorwaarden volgens het beoogde doel. Als het werk onder hiervan afwijkende of uitzonderlijke omstandigheden wordt uitgevoerd, wordt aangeraden na raadpleging van een expert een besluit te nemen over de verdere benodigde maatregelen en de individuele beschermingsmiddelen.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

| Parameter                                                        | Waarde / Onderzoekmethode / Opmerkingen |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Voorkomen:                                                    | paarse vloeistof                        |
| 2. Geur:                                                         | geparfumeerd product                    |
| 3. Geurdrempelwaarde:                                            | geen gegevens*                          |
| 4. pH:                                                           | geen gegevens*                          |
| 5. Smelt-/vriespunt:                                             | geen gegevens*                          |
| 6. Beginkookpunt en kooktraject:                                 | 82,2-245 °C                             |
| 7. Vlampunt:                                                     | 62,8°C                                  |
| 8. Verdampingssnelheid:                                          | geen gegevens*                          |
| 9. Ontvlambaarheid (vast, gas):                                  | niet van toepassing                     |
| 10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden: | geen gegevens*                          |
| 11. Dampspanning:                                                | geen gegevens*                          |
| 12. Dampdichtheid:                                               | geen gegevens*                          |
| 13. Relatieve dichtheid:                                         | geen gegevens*                          |
| 14. Oplosbaarheid/-heden:                                        | oplosbaar in water.                     |
| 15. Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:                      | geen gegevens*                          |
| 16. Zelfontbrandingstemperatuur:                                 | geen gegevens*                          |
| 17. Ontledingstemperatuur:                                       | geen gegevens*                          |
| 18. Viscositeit:                                                 | geen gegevens*                          |
| 19. Ontploffingseigenschappen:                                   | geen gegevens*                          |
| 20. Oxiderende eigenschappen:                                    | geen gegevens*                          |

### 9.2. Overige informatie:

Dichtheid: 0,971 g/cm<sup>3</sup>

\*: De fabrikant heeft geen test op deze parameter voor het product verricht of de resultaten van de tests zijn niet beschikbaar op het moment van publicatie van het gegevensblad.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1. Reactiviteit:**  
Geen reactiviteit bekend.
- 10.2. Chemische stabiliteit:**  
Stabiel onder normale omstandigheden.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:**  
Gevaarlijke polymerisation zal niet optreden.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden:**  
Niet stoten en wrijven.  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
Vermijd contact met bijtende middelen, aldehyden, gechloreerde verbindingen, ammoniak, halogenen, sterke oxidatiemiddelen, aminen, zuren en basen.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Giftige gassen/dampen worden tijdens branden of thermische ontleding vrijgegeven. Tijdens de verbranding kunnen koolmonoxide en kooldioxide ontstaan. Kan peroxiden van onbekende stabiliteit vormen.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- 11.1. Informatie over toxicologische effecten:**  
**Acute toxiciteit:** Schadelijk bij inslikken.  
**Huidcorrosie/-irritatie:** Veroorzaakt huid irritatie.  
**Ernstig oogletsel/oogirritatie:** Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**Mutageniteit in geslachtscellen:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**Kankerverwekkendheid:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**Giftigheid voor de voortplanting:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**STOT-eenmalige blootstelling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**STOT-herhaalde blootstelling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**Aspiratiegevaar:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- 11.1.1. Samenvattingen van de informatie afgeleid van de uitgevoerde test:**  
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.2. Relevante toxicologische eigenschappen:**
- Acute toxiciteit:**  
Gegevens van de ingrediënten:  
2-Butoxyethanol en haar acetaat worden gemakkelijk door de huid geabsorbeerd en leiden tot schadelijke effecten op het bloed.  
Opmerkingen: Waar voor een acute toxine geen specifieke LD<sub>50</sub>-gegevens beschikbaar waren daar werd de geconverteerde acute toxiciteitsschatting voor de berekening van de ATE (Acute Toxicity Estimate) van het product gebruikt.
- 2-Butoxyethanol** (CAS: 111-76-2):  
LD<sub>50</sub> (oraal, cavia): 1414 mg/kg (categorie 4)  
LD<sub>50</sub> (dermaal, cavia): 1200 mg/kg
- Diëthyleenglycolmonobutylether** (CAS: 112-34-5):  
LD<sub>50</sub> (oraal, muis): 5530 mg/kg (categorie 4)
- Isopropyl alcohol** (CAS: 67-63-0):  
LD<sub>50</sub> (rat, oraal): 5840 mg/Kg  
LD<sub>50</sub> (dermaal, konijn): 12800 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inademing, rat): 72,60 mg/l/4h
- Kankerverwekkendheid:**  
Gegevens van de ingrediënten:  
**Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alpha-decyl-omega-hydroxy-** (CAS: 34398-01-1):  
OSHA: niet vermeld  
NTP: niet vermeld  
IARC: niet vermeld  
ACGIH: niet vermeld

**2-Butoxyethanol** (CAS: 111-76-2):

OSHA: niet vermeld

NTP: niet vermeld

IARC: Groep 3

ACGIH: A<sub>3</sub>

**Diëthyleenglycolmonobutylether** (CAS: 112-34-5):

OSHA: niet vermeld

NTP: niet vermeld

IARC: niet vermeld

ACGIH: niet vermeld

**Isopropyl alcohol** (CAS: 67-63-0):

OSHA: niet vermeld

NTP: niet vermeld

IARC: Groep 3

ACGIH: A<sub>4</sub>

**11.1.3. Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:**

Inslikken, inademen, contact met de huid, contact met de ogen.

**11.1.4. Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:**

Blootstelling aan damp concentraties van oplosmiddelen boven de grenzen van beroepsmatige blootstelling kan tot nadelige gezondheidseffecten zoals irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingswegen en tot schadelijke effecten op de nieren, de lever en het centrale zenuwstelsel leiden. Als symptomen kunnen hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen verlies van bewustzijn voorkomen.

Een herhaalde of langdurige aanraking van het preparaat kan verwijdering van natuurlijk vet van de huid leiden. Dit veroorzaakt droogheid, irritatie en mogelijk niet-allergische contactdermatitis. Oplosmiddelen kunnen ook via de huid worden geabsorbeerd. Spatten van vloeistof in de ogen kunnen de irritatie en pijn met mogelijke omkeerbare schade veroorzaken.

**11.1.5. Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:**

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veroorzaakt huid irritatie.

**11.1.6. Interactieve effecten:**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.1.7. Gebrek aan specifieke gegevens:**

Niet beschikbaar.

**11.1.8. Overige informatie:**

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

**12.1. Toxiciteit:**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gegevens van de ingrediënten:

**2-Butoxyethanol** (CAS: 111-76-2):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1550 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 1840 mg/l/72h

**Diëthyleenglycolmonobutylether** (CAS: 112-34-5):

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 101 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 101 mg/l/96h

**Isopropyl alcohol** (CAS: 67-63-0):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 10000 mg/l/96h

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie:**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem:**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

Dit product bevat geen PBT/vPvB stoffen.

**12.6. Andere schadelijke effecten:**

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden:**

Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale/nationale voorschriften.

**13.1.1. Specificeer methoden voor de product:**

Verwijderen in overeenstemming met de geldende nationale, regionale en lokale regelgeving.

**Lijst van afvalstoffen codenummer:**

Voor dit product kan geen afvalcodenummer overeenkomstig de Lijst van afvalstoffen (LoW code) worden bepaald, aangezien alleen het doel van de door de gebruiker gedefinieerde applicatie een toewijzing toelaat. Het LoW codenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.

**13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:**

Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.

**13.1.3. Specificeer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:**

Geen gegevens beschikbaar.

**13.1.4. Specificeer methoden voor de afvalwater:**

Geen gegevens beschikbaar.

**13.1.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor een aanbevolen afvalverwerkingsoptie:**

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**ADR/RID; IMDG; IATA:**

Niet als gevaarlijk goed aangeduid in de transportverordeningen.

**14.1. VN-nummer:**

Geen VN-nummer.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

Geen juiste ladingnaam.

**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Geen transportgevarenklassen.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Geen verpakkingsgroep.

**14.5. Milieugevaren:**

IMDG:

Mariene verontreiniging: geen.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**

Geen relevante informatie verkrijgbaar.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code:**

Niet van toepassing.

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

**VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006** van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008** van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

**VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE** van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

**VERORDENING (EG) Nr. 648/2004** VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 31 maart 2004 betreffende detergentia

Het mengsel bevat een component opgenomen in bijlage XVII van de Verordening 1907/2006/EG van het Europees Parlement en de Raad, daarom is het aan beperkingen onderworpen:

Vermelding nr. 55 -2-(2-Butoxyethoxy)ethanol / Diëthyleenglycolmonobutylether (DEGBE; CAS: 112-34-5)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling:** niet beschikbaar.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

**Informatie met betrekking tot de revisie van het veiligheidsinformatieblad:** niet beschikbaar.

### Geraadpleegde literatuur / bronnen:

Veiligheidsinformatieblad afgegeven door de fabrikant (19-6-2019/EN).

### Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening 1272/2008/EG:

| Classificatie                                             | Methode                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4 – H302         | Gebaseerd op berekeningsmethode |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318 | Gebaseerd op berekeningsmethode |
| Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 – H315        | Gebaseerd op berekeningsmethode |

### De volledige tekst van de H-zinnen zoals deze voorkomt in punt 2 en 3 van het Veiligheidsinformatieblad:

**H225** – Licht ontvlambare vloeistof en damp.

**H302** – Schadelijk bij inslikken

**H312** – Schadelijk bij contact met de huid

**H315** – Veroorzaakt huid irritatie.

**H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**H319** – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**H332** – Schadelijk bij inademing.

**H336** – Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen:** geen gegevens beschikbaar.

### Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE: Raming van de acute toxiciteit.

AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbinding.

BCF: Bioconcentratiefactor.

BOD: Biochemische zuurstofbehoefte.

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service registratienummer.

CLP: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

CMR effecten: Kankerverwekkende, mutagene, reprotoxische effecten.

COD: Chemisch zuurstofbehoefte.

CSA: Chemischeveiligheidsbeoordeling.

CSR: Chemisch veiligheidsrapport.

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen.

EC: Europese Gemeenschap (EG).

EC-nummer: EINECS en ELINCS nummers (zie ook EINECS en ELINCS) (EG-nummer).

EEC: Europese Economische Gemeenschap (EEG).

EEA: Europese economische ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen).

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.

ELINCS: Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennis is gegeven.

EN: Europese norm.

EU: Europese Unie.

EWG: Europese afvalcatalogus (vervangen door LoW - zie hieronder).

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen.  
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.  
ICAO-TI: Technische instructies voor het veilig vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht.  
IMDG: Internationale (code) voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
IMSBC: Internationale maritieme vaste bulkkladingen.  
IUCLID: Internationale Databank voor uniforme informatie over chemische stoffen.  
IUPAC: Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Chemie.  
Kow: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water.  
LC50: Dodelijke concentratie met als gevolg een sterftcijfer van 50 %.  
LD50: Dodelijke dosis, resulterend in een sterftcijfer van 50 % (mediane dodelijke dosis).  
LoW: Lijst van afvalstoffen.  
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.  
LOEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.  
NOEC: Er is geen waargenomen effectconcentratie.  
NOEL: Dosis waarbij geen effect werd vastgesteld.  
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.  
OSHA: Administratie voor veiligheid en gezondheid op het werk.  
PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch.  
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten.  
QSAR: Kwantitatieve structuur activiteitrelatie.  
REACH: Regelgeving 1907/2006/EC inzake de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische stoffen.  
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.  
SCBA: Onafhankelijk ademhalingsapparaat.  
SDS: Veiligheidsinformatieblad.  
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit.  
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.  
UN: Verenigde Naties.  
UVCB: Chemische stoffen met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen.  
VOC: Vluchtige organische stoffen.  
vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van informatie verstrekt door de fabrikant/leverancier en voldoet aan de relevante regelgeving.

De informatie, gegevens en aanbevelingen op dit Veiligheidsinformatieblad, die wij op het moment van uitgave als precies, correct en deskundig beschouwen, komen voort uit het bonafide werk van deskundigen. Deze informatie is bedoeld als gebruiksaanwijzing bij de behandeling van het product, zonder volledig of allesomvattend te willen zijn.

Bij het gebruik en de behandeling van het product kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere, hier niet vermelde overwegingen van belang zijn.

De afweging of de informatie op het Veiligheidsinformatieblad betrouwbaar is, alsmede het bepalen van de concrete gebruiks- en behandelingsmethode van het product zijn de verantwoordelijkheid van degene die de werkzaamheden uitvoert.

De gebruiker dient alle voorschriften uit de rechtregels in acht te nemen die betrekking hebben op de werkzaamheden die met behulp van het product worden uitgevoerd.

Het veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door:  
**MSDS-Europe**  
Internationale branche van ToxInfo Kft.

Professionele hulp met betrekking tot de uitleg van het veiligheidsinformatieblad:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

