

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. Productidentificatie:

**Blitz Concentrated Lane Cleaner (10x pinten)**

Alternatieve namen:

Product Code: 62-860250-000

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de mengsel en ontraden gebruik

Bowling baan schoner voor professioneel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon: -

E-mail:

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

24 uren telefoondienst voor noodgevallen: CHEMTEL +1 813-248-0585

Klantenservice: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de mengsel:

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

Eye Damage 1 - H318

Waarschuwing **H-zinnen:**

**H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel

2.2. Etiketteringselementen:

**Onderdelen die het risico definiëren: Poly(oxy-1,2-ethaandiyl),  $\alpha$ -decyl- $\omega$ -hydroxy-**

GHS05



**GEVAAR**

Waarschuwing **H-zinnen:**

**H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel

Voorzorgsmaatregelen **P-zinnen:**

**P280** – Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**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.

**P312** – Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSCENTRUM/ een arts raadplegen.

**P332 + P313** – Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren:

Het product heeft geen andere bekende specifieke risico's voor mens of milieu.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**3.1. Stoffen

Niet van toepassing.

3.2. Mengsels:

Omschrijving:	CAS-nummer	EG-nummer	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Classificatie 1272/2008/EG (CLP)		
					Gevarenpietogram	Gev. cat.	H-zinnen:
<b>Diethyleenglycol monobutyl ether</b> [1]	112-34-5	203-961-6	-	10 - 25	GHS07 Waarschuwing	Eye Irrit. 2	H319
<b>Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), <math>\alpha</math>-decyl-<math>\omega</math>-hydroxy-</b> [1]	34398-01-1	-	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Gevaar	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Ethyleen glycol monobutyl ether</b> [1] [2]	111-76-2	203-905-0	-	5 - 10	GHS07 Waarschuwing	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Isopropanol</b> [1] [2]	67-63-0	200-661-7	-	1 - 5	GHS02 GHS07 Gevaar	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

\*: Stof geclassificeerd door de fabrikant of de stof heeft geen verplichte classificatie volgens de EU-regelgeving. Krachtens paragraaf (i) van §1910.1200, worden het exacte percentage (concentratie) van de samenstelling en/of de specifieke chemische identiteit als bedrijfsgeheim achtergehouden.

[1] De stof wordt als gezondheids- of milieugevaar geclassificeerd.

[2] Substantie met een limiet voor blootstelling op de werkplek.

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

**RUBRIEK 4: ERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemene:

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.

INADEMEN:

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.

CONTACT MET DE OGEN:

Acties:

- Ruimschoots besproeien met schoon water gedurende ten minste 15 minuten, de oogleden uit elkaar houden en medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

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. Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.

Ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huid	Veroorzaakt matige irritatie aan de huid.
Inslikken	Kan schadelijk zijn bij inslikken.

- 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:  
Geen gegevens beschikbaar.

#### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- 5.1. Blusmiddelen:
- 5.1.1. Geschikte blusmiddelen:  
Kooldioxide, droge chemische stof, schuim, water mist.
- 5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:  
Geen bekend.
- 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. Bij verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Bij verbranding kan kooldioxide ontstaan. Kan peroxiden van onbekende stabiliteit vormen.
- 5.3. Advies voor brandweerlieden:  
Licht ontvlambare vloeistof en damp. 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.  
Zoals in elke brand, Gebruik geen solide waterstromen. Gebruik water met de nodige voorzichtigheid want het kan met het materiaal in wisselwerking geraken en letsel/schade veroorzaken. Water kan gebruikt worden om container te koelen of het personeel beschermen. Gebruik met voorzichtigheid. Gebruik verneveld water om dampen neer te slaan. Water afvoer kan tot schade aan het milieu leiden. Grens af en verzamel het water dat voor de bestrijding van brand gebruikt werd. Kleine branden: Droge chemische stof, kooldioxide, water sproeistraal of alcohol bestendig schuim. Grote branden: Verneveld water, water mist en alcoholbestendig schuim.  
ERG gids nr. ----

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

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:
- 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:  
Op de plaats van een ongeval mag uitsluitend daartoe getraind personeel met kennis van de benodigde acties en voorzien van geschikte, individuele beschermende kleding aanwezig zijn.
- 6.1.2. Voor de hulpdiensten:  
Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie sectie 8). 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.
- 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:  
Niet in het riool of in waterwegen laten terechtkomen.
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:  
Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. (Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.) Verwijder alle ontstekingsbronnen. Voorkom het extra uitstromen van materiaal als dit veilig kan worden uitgevoerd. Gemorst materiaal niet aanraken en hier niet doorheen lopen. Vermijd het weglopen in riolen en grachten die naar waterlopen leiden. De ruimte ventileren. Verblijf bovenwinds van het lekkage. Een schuim om de dampen te onderdrukken kan ter vermindering van dampen worden gebruikt. Als lekken of morsen niet zijn ontstoken dan gebruik verneveld water ter verspreiding van de dampen. Verzamel het gemorste materiaal 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. Herstellen door te pompen (gebruik een explosie veilige pomp of een handpomp). 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 van de stof of het mengsel:  
De gebruikelijke hygiënevoorschriften dienen in acht te worden genomen.  
Uitsluitend op een goed geventileerde plaats gebruiken. Vermijd het inademen van dampen of nevels. Vermijd contact met ogen, huid en kleding.

**Technische maatregelen:**

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. De container na opening met stikstof zuiveren voordat ze opnieuw wordt gesloten. Door toevoeging van water of passende reducerende materialen kan de vorming van peroxide worden verminderd. Volg alle voorzorgsmaatregelen op het VIB / op de label zelfs nadat de containers werden leeggemaakt, omdat ze product residuen kunnen bevatten.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie. - [Voorkoming]:

Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

Voorwaarden voor veilige opslag:

Behandel de containers zorgvuldig om schade en morsen te voorkomen.

Verwijderd houden van warmte en vlam. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaar van bevrozing. Houd containers gesloten wanneer niet in gebruik. Niet laten verdampen in de buurt van droogte. Verwijderd houden van direct zonlicht.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Vermijd contact met bijtmiddelen. Apart houden van alkaliën. Voorkom het contact met aldehyden. Vermijd contact met gechloreerde verbindingen. Vermijd contact met ammoniak. Voorkom het contact met halogenen. Vermijd contact met sterke oxidatiemiddelen. Vermijd contact met aminen. Verwijderd houden van zuren. Vermijd contact met basen.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie. - [Opslag]:

Materiaaltype voor verpakking/opslag: geen speciale voorschriften.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1. Controleparameters:

Beroepsmatige blootstellingslimieten:

**Ethyleen glycol monobutyl ether** (CAS: 111-76-2); TGG 8 uur: 100 mg/m<sup>3</sup>; TGG 15 min: 246 mg/m<sup>3</sup>; H

**Diethyleenglycol monobutyl ether** (CAS: 112-34-5); TGG 8 uur: 50 mg/m<sup>3</sup>; TGG 15 min: 100 mg/m<sup>3</sup>; H

DNEL		Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
Werknemer	Gebruiker			
niet beschikbaar	niet beschikbaar	Dermaal	Kort (acuut) Lang (herhaaldelijk)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	Inhalatief	Kort (acuut) Lang (herhaaldelijk)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	Oraal	Kort (acuut) Lang (herhaaldelijk)	niet beschikbaar

PNEC			Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
Water	Bodem	Lucht		
niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	niet beschikbaar

8.2. Maatregelen ter 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. Voorkom contact met kleding, de huid en de ogen.

**Technische maatregelen:**

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.

**Andere werkwijzen:**

Oogduche en veiligheidsdouche, uniformen of schorten kunnen worden gebruikt om overmatig contact te voorkomen. 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.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie. - [Voorkoming]:

## 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

1. Bescherming van de ogen / hetgezicht: Gebruik spatwater-dichte chemische veiligheidsbril en gelaatsscherm (ANSI Z87.1 of goedgekeurde equivalent).
2. Bescherming van de huid:
  - a. Bescherming van de handen: Draag vloeistofdichte handschoenen ter voorkoming van contact met de huid. Draag chemisch bestendige handschoenen waar een contact met de huid waarschijnlijk is.
  - b. Ander: Draag lange mouwen waar een contact waarschijnlijk is. Draag beschermende kleding zoals nodig - schort, pak, laarzen. Draag een chemisch resistente kleding, rubberen laarzen, chemische veiligheidsbril plus een gelaatsscherm wanneer contact waarschijnlijk is.
3. Bescherming van de ademhalingswegen: Een door NIOSH/MSHA goedgekeurde luchtzuiverende gasmasker met een cartridge of busje tegen organische damp kan worden toegestaan onder bepaalde omstandigheden waar verwacht wordt dat de lucht concentraties de grenzen van toelaatbare blootstelling overschrijden.
4. Thermische gevaren: niet 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:	Onderzoekmethode:	Opmerkingen
1. <b>Voorkomen:</b>	groene vloeistof	
2. <b>Geur:</b>	typische	
3. Geurdrempelwaarde:	niet vastgesteld	
4. pH:	niet vastgesteld	
5. Smelt-/vriespunt:	niet gemeten	
6. Beginkookpunt en kooktraject:	82,2 - 245°C	
7. Vlampunt	> 93,3 °C	
8. Verdampingssnelheid (Ether =1):	niet vastgesteld	
9. Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet van toepassing	
10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	Onderste explosiegrens 1 % Bovenste explosiegrens: 7 %	
11. Dampspanning (Pa):	niet vastgesteld	
12. Dampdichtheid:	niet vastgesteld	
13. Relatieve dichtheid:	0,975	
14. Oplosbaarheid:	oplosbaarheid in het water: oplosbaar in water.	
15. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow):	niet gemeten	
16. Zelfontbrandingstemperatuur:	niet vastgesteld	
17. Ontledingstemperatuur:	niet gemeten	
18. Viscositeit:	niet gemeten	
19. Ontploffingseigenschappen:	niet gemeten	
20. Oxiderende eigenschappen:	niet gemeten	

9.2. Overige informatie:

Soortelijk gewicht: niet gemeten

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke polymerisation zal niet optreden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

Datum herziening: -  
Versie: 1

- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:  
Geen gegevens beschikbaar.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden:  
Vermijd impact, wrijving, hitte, vonken, vlam en ontstekingsbronnen. Minimaliseer de blootstelling aan de lucht.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:  
Vermijd contact met bijtmiddelen. Apart houden van alkaliën. Voorkom het contact met aldehyden. Vermijd contact met gechloreerde verbindingen. Vermijd contact met ammoniak. Voorkom het contact met halogenen. Vermijd contact met sterke oxidatiemiddelen. Vermijd contact met aminen. Verwijderd houden van zuren. Vermijd contact met basen.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:  
Giftige gassen/dampen worden tijdens branden of thermische ontleding vrijgegeven. Bij verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Bij verbranding kan kooldioxide ontstaan. Kan peroxiden van onbekende stabiliteit vormen.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- 11.1. Informatie over toxicologische effecten  
Acute toxiciteit: Oraal: geen bekend.  
Huidcorrosie/-irritatie: geen bekend.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: geen bekend.  
Mutageniteit in geslachtscellen: geen bekend.  
Carcinogeniteit: geen bekend.  
Giftigheid voor de voortplanting: geen bekend.  
STOT bij eenmalige blootstelling: geen bekend.  
STOT bij herhaalde blootstelling: geen bekend.  
Gevaar bij inademing: geen bekend.
- 11.1.1. Voor registratieplichtige stoffen worden korte samenvattingen van de informatie:  
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.2. Informatie over toxicologische effecten:  
Informatie over de componenten:

### Kankerverwekkendheid:

CAS-nummer	Ingrediënt	Bron	Waarde
67-63-0	Isopropylalcohol	OSHA	Selecteer kankerverwekkende stoffen: niet
		NTP	Bekend: Niet; Verdacht: niet
		IARC	Groep 1: Niet; Groep 2a: Niet; Groep 2b: Niet; Groep 3: Ja; Groep 4: Niet;
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	OSHA	Selecteer kankerverwekkende stoffen: niet
		NTP	Bekend: Niet; Verdacht: niet
		IARC	Groep 1: Niet; Groep 2a: Niet; Groep 2b: Niet; Groep 3: Ja; Groep 4: Niet;
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	OSHA	Selecteer kankerverwekkende stoffen: niet
		NTP	Bekend: Niet; Verdacht: niet
		IARC	Groep 1: Niet; Groep 2a: Niet; Groep 2b: Niet; Groep 3: Niet; Groep 4: Niet;
34398-01-1	Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), $\alpha$ -decyl- $\omega$ -hydroxy-	OSHA	Selecteer kankerverwekkende stoffen: niet
		NTP	Bekend: Niet; Verdacht: niet
		IARC	Groep 1: Niet; Groep 2a: Niet; Groep 2b: Niet; Groep 3: Niet; Groep 4: Niet;

- 11.1.3. Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:  
Inslikken, inademen, contact met de huid, contact met de ogen.
- 11.1.4. Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:  
Acute toxiciteit

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.

Ingrediënt	Oraal LD50,	Huid LD50,	Inademing	Inademing	Inademing
------------	-------------	------------	-----------	-----------	-----------



	mg/kg	mg/kg	Damp LC50, mg/l/4h	Stof/Mist LC50, mg/l/4h	Gas LC50, ppm
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	5660 Rat Categorie: Geen gegevens beschikbaar	2700 Konijn Categorie: 5	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), $\alpha$ - decyl- $\omega$ -hydroxy- (CAS: 34398-01-1)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
2-Butoxy-ethanol (CAS: 111-76-2)	1414 Guinea Pig Categorie: 4	1200 Guinea Pig Categorie: 4	173 Cavia Categorie: Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Isopropyl Alcohol (CAS: 67-63-0)	4710 Rat Categorie: 5	12800 Rat Categorie: Geen gegevens beschikbaar	72,60 Rat Categorie: Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Opmerkingen: Waar voor een acute toxine geen specifieke LD50-gegevens beschikbaar waren daar werd de geconverteerde acute toxiciteitsschatting voor de berekening van de ATE (Acute Toxicity Estimate) van het product gebruikt.

- 11.1.5. Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- 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:

Geen aanvullende informatie aangeleverd voor dit product. Zie paragraaf 3 voor chemische specifieke gegevens.

### Aquatische ecotoxiciteit:

Ingrediënt	96 hr LC50 vis, mg/l	48 hr EC50 schaaldieren, mg/l	ErC50 zeewier, mg/l
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	1300 Lepomis macrochirus	100 Daphnia magna	Niet beschikbaar
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), $\alpha$ -decyl- $\omega$ -hydroxy- (CAS: 34398-01-1)	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
2-Butoxy-ethanol (CAS: 111-76-2)	220 Vis (Piscis)	1000 Daphnia magna	Niet beschikbaar
Isopropyl Alcohol (CAS: 67-63-0)	1400 Lepomis macrochirus	100 Daphnia magna	100 (72 h), Scenedesmus subspicatus

- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:  
Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf. beschikbaar.
- 12.3. Bioaccumulatie:  
Niet gemeten.
- 12.4. Mobiliteit in de bodem  
Geen gegevens beschikbaar.
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling  
Dit product bevat geen chemicaliën volgens de PBT/zPzB-criteria.
- 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  
Geen speciale aanbeveling van de fabrikant.  
Europese afvalstoffenlijst:  
Voor dit product kan geen afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien alleen het doel van de door de gebruiker gedefinieerde applicatie een toewijzing toelaat. Het Europese afvalcodenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.
- 13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:  
Verwijdering volgens de geldende regelgeving.
- 13.1.3. Specificeer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:  
Geen bekend.
- 13.1.4. Specificeer methoden voor de afvalwater:  
Geen bekend.
- 13.1.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor een aanbevolen afvalverwerkingsoptie:  
Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****Niet als gevaarlijk goed aangeduid in de transportverordeningen!**

- 14.1. VN-nummer  
Geen.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN  
Geen.
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):  
Geen.
- 14.4. Verpakkingsgroep:  
Geen.
- 14.5. Milieugevaren  
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
- 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling: geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

Informatie met betrekking tot de revisie van het veiligheidsinformatieblad: geen.  
Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:  
DNEL: Derived no effect level (Afgeleide doses zonder effectniveau); PNEC: Predicted no effect concentration (Voorspelde concentratie zonder effecten). CMR-effecten: carcinogeniteit, mutageniteit en reproductieve toxiciteit. PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch. zPzB: Zeer persistent, Zeer bioaccumulerend. n.b.: niet bepaald. n.a.: niet aanwendbaar.  
Geraadpleegde literatuur/bronnen: veiligheidsinformatieblad (01. 03. 2015) afgegeven door de fabrikant.



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

Eye Damage 1 - H318

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 huidirritatie.

**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.

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: ToxInfo Kft.

Professionele hulp met betrekking tot de uitleg van het veiligheidsinformatieblad:

+36 70 335 8480;

[info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)