

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. Productidentificatie:

ARMOR SLIDE | BRUNSWICK

Alternatieve namen: ARMOR SLIDE | BRUNSWICK
Onderdeelnummer van het product 62-860024-000,80-9041

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de mengsel en ontraden gebruik

Waterige Silicone voor professioneel gebruik.

Toepassing Methode: Zie de technische data specificaties

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

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):

Flammable Liquids 3 - H226

Eye irritation 2 - H319

Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure 3 - H336

Waarschuwing **H-zinnen:**

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen:

Onderdelen die het risico definiëren: Isopropanol

GHS02



GHS07



WAARSCHUWING

Waarschuwing **H-zinnen:**

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen P-zinnen:

- P210** – Verwijderd houden van warmte/ vonken/open vuur/ hete oppervlakken. Niet roken.
P235 – Koel bewaren.
P240 – Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241 – Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
P242 – Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243 – Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P261 – Inademing van stof/rook/ gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264 – Na het werken met dit product grondig wassen.
P261 – Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 – Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P303 + P361 + P353 – BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304 + P312 – INDIEN INGEADEMD: Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSCENTRUM/ een arts raadplegen.
P340 – De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. blijven spoelen.
P332 + P313 – Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P337 + P313 – Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P370 + P378 – In geval van brand: Gebruik blusmiddelen vermeld in sectie 5 van het veiligheidsinformatieblad voor blussen.
P405 – Achter slot bewaren.
P403 + P233 – Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P501 – Verwijder de inhoud/container in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

- 2.3. Andere gevaren:
Kan irritatie aan de huid veroorzaken.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

- 3.1. Stoffe:
Niet van toepassing.
- 3.2. Mengsels:

Omschrijving	CAS-nummer	EG-nummer	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Classificatie 1272/2008/EG (CLP)		
					Gevarenpi ctogram	Gev. cat.	H-zinnen:
Isopropanol [1] [2]	67-63-0	200-661-7	-	25-50	GHS02 GHS07 Gevaar	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
2-Butoxy-ethanol [1] [2]	111-76-2	203-905-0	-	1-5	GHS07 Waarschu wing	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315

- [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:
Symptomatisch behandelen. De effecten van een contact of inademing kunnen worden uitgesteld. Warm houden in een rustige plaats. Zie het veiligheidsinformatieblad voor extra informatie.

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:****Overzicht**

Tot reeds bestaande medische aandoeningen die door een blootstelling verergerd worden, behoren aandoeningen van de huid, de luchtwegen en het centrale zenuwstelsel.

EFFECTEN:

Kan de huid irriteren en roodheid en pijn veroorzaken. Irritatie van de luchtwegen. 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..

Inademing Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Ogen Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huid Veroorzaakt matige irritatie aan de huid. (Niet goedgekeurd door US OSHA).

4.3. **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:****OPMERKING VOOR ARTS:**

Symptomatisch behandelen. Geen kunstmatige beademing, mond-op-mond of mond-op-neus. Gebruik geschikte instrumenten/apparatuur. Zorg ervoor dat medisch personeel weet om welke materialen/stoffen het gaat, en dat ze voorzorgsmaatregelen nemen om zichzelf te beschermen. Voorkomen de verspreiding van verontreiniging.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN5.1. **Blusmiddelen:**5.1.1. **Ongeschikte blusmiddelen:**

Schuim, CO₂, droge chemische stof.

5.1.2. **Ongeschikte blusmiddelen:**

Geen bekend.

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

Ontvlambare vloeistof en damp.

Gevaarlijke ontledingsproducten: Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van giftige/irriterende gassen en dampen leiden.

5.3. **Advies voor brandweerlieden:**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Voorkom dat het bluswater in het oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Koel de container met waternevel vanaf een veilige afstand. Gebruik nooit las- of snijbrander op of in de buurt van een container (zelfs als ze leeg is) omdat het product plots kan ontbranden.

VERBRANDINGSPRODUCTEN: De damp is zwaarder dan lucht. In geval van brand kunnen gevaarlijke gassen of dampen ontstaan.

Gebruik water voor de koeling van de container om overmatige drukopbouw, zelfontbranding of explosie te voorkomen. Vermijd de verspreiding van brandend vloeistof met water.

Zoals in elke brand, draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel (MSHA/ NIOSH).

ERG gids nr.: 128

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL6.1. **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:**

Brunswick Bowling Products, LLC

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie sectie 8).

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN: Vermijd contact met de stof. Dampen niet inademen. Zorg voor de toevoer van verse lucht in gesloten ruimtes.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN: Het soort beschermende kleding voor de werkplek moet afhankelijk van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen worden geselecteerd. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet met de leverancier worden vastgesteld. Bescherming van de ademhalingswegen: indien dampen gevormd worden. Veiligheidsbril. Draag chemiebestendige handschoenen en huidcrème.

NOODSITUATIE VOORZORGSMAATREGELEN: Voorkom met behulp van zand, aarde of andere passende belemmeringen dat het materiaal wordt verspreid of dat het in het riool, in grachten of in rivieren terechtkomt. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Voor grotere lekkages, dek het riool af en bouw dijken om te voorkomen dat het materiaal in de riolering of in waterlichamen terechtkomt. Verzamel het resulterende residu dat oplossing bevat. Plaats het in een metalen container die door de bevoegde autoriteiten voor transport werd goedgekeurd. Stort het verzamelde materiaal zo snel mogelijk.

Niet in het riool of in waterwegen laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gebruik inert absorberend materiaal voor het verzamelen van het gemorste materiaal. Plaats het in een geschikte container tot een correcte verwijderingsmethode wordt vastgesteld.

KLEINE LEKKAGE: Verwijder alle ontstekingsbronnen. Verzamel de lekkage met behulp van absorberende pads en absorberend dijk / "burm" materiaal. Plaats het gemorste materiaal in een container om het volgens de plaatselijke/nationale voorschriften te verwijderen. Ruim alle resterende residu volgens het bedrijfsbeleid op. Zorg ervoor dat geen materiaal in het water systeem of in de riolering terechtkomt. Lokale overheden moeten worden gecontacteerd. Gebruik persoonlijke beschermingsuitrusting. Zorg voor voldoende ventilatie. Mensen uit de buurt van de wind van lekkage/lek houden.

GROTE LEKKAGE: Verwijder alle ontstekingsbronnen. Voorkom verspreiding over een groot gebied (bv. door burms of dijken met absorberend materiaal te gebruiken). Laat geen product in de riolering terecht komen. Voorkom dat het materiaal terechtkomt in het oppervlaktewater of rioleringssysteem. Er moeten lokale overheden worden geadviseerd als grotere lekkages niet kunnen worden behandeld. Er moet worden overwogen of gespecialiseerde leveranciers moeten worden gecontacteerd om te helpen bij het verminderen van verontreiniging door de lekkage.

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.

Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Vermijd dampvorming.

Dampen niet inademen.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie..

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.

Technische maatregelen:

In goed gesloten verpakking bewaren.

Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. NIET ROKEN.

Opslag- en opvangreservoir aarden.

Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.

Uitsluitend vonkvrije gereedschap gebruiken.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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.

Blijf uit de buurt van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. De gesloten verpakking op een droog en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaar bij een temperatuur tussen 0 °C tot 50 °C.

Op een goed geventileerde plaats bewaren tussen 4 °C en 38 °C.

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

De vermelde algemene informatie moet met discretie worden gebruikt.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Niet verenigbaar met sterk oxiderende middelen, sterke minerale zuren, alkalimetalen en halogenen.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie..

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: geen bekend.

Materiaaltype voor verpakking/opslag: geen speciale voorschriften.

7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten:

2-Butoxy-ethanol (CAS: 111-76-2):TGG 8 uur mg/m³: 100; TGG 15 min mg/m³: 246

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. 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:

Oogdouches 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.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen.

- Bescherming van de ogen / hetgezicht: Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming (EN 166).
- Bescherming van de huid:
 - Bescherming van de handen: Polyvinyl acetaat/beschermende handschoenen (EN 374).
 - Andere: Chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar een risico van spatten bestaat).
- Bescherming van de ademhalingswegen: Als de grenswaarden voor blootstelling worden overschreden of irritatie wordt ervaren dan moet een door NIOSH/MSHA goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Ademhalingsapparaat met positieve perslucht kunnen nodig zijn voor hoge concentraties van lucht verontreinigingen. Ademhalingsbescherming moet worden verstrekt overeenkomstig de huidige lokale regelgeving.
- 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 te nemen over de verdere benodigde maatregelen en de individuele beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Parameter:		Onderzoekmethode:	Opmerkingen
1. Voorkomen:	doorschijnende witte vloeistof		
2. Geur:	lichte alcohol geur		
3. Geurdrempelwaarde:	niet beschikbaar		
4. pH:	8-9		
5. Smelt-/vriespunt:	niet van toepassing		
6. Beginkookpunt en kooktraject:	niet van toepassing		
7. Vlampunt	41,11 °C	Gesloten beker	
8. Verdampingssnelheid:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden.		
9. Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet van toepassing		
10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden.		
11. Dampspanning:	<31 mmhg		
12. Dampdichtheid:	(lucht =1) > 1		
13. Relatieve dichtheid:	0,9757		
14. Oplosbaarheid/-heden:	oplosbaarheid in het water: voltooien		
15. Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	niet gemeten		
16. Zelfontbrandingstemperatuur	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden.		
17. Ontledingstemperatuur:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden.		
18. Viscositeit:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden.		
19. Ontploffingseigenschappen:	niet beschikbaar		
20. Oxiderende eigenschappen:	niet beschikbaar		
9.2. <u>Overige informatie:</u>			
Procent Vluchtig (in volume): 98,2012 %			
Vluchtige stoffen (gewichtsperscentage): 98,2034 %			

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1. Reactiviteit:
Gevaarlijke polymerisation zal niet optreden.
- 10.2. Chemische stabiliteit:
Stabiel onder normale omstandigheden.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:
Geen gegevens beschikbaar.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden:
Verwijderd houden van warmte/ vonken/open vuur/ hete oppervlakken. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:
Niet verenigbaar met sterk oxiderende middelen, sterke minerale zuren, alkalimetalen en halogenen.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:
Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van giftige/irriterende gassen en dampen leiden.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- 11.1. Informatie over toxicologische effecten:
Acute toxiciteit: op basis van de beschikbare informatie zijn de criteria voor classificatie niet voldaan.
Huidcorrosie/-irritatie: op basis van de beschikbare informatie zijn de criteria voor classificatie niet voldaan.
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: op basis van de beschikbare informatie zijn de criteria voor classificatie niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen: op basis van de beschikbare informatie zijn de criteria voor classificatie niet voldaan.
Carcinogeniteit: op basis van de beschikbare informatie zijn de criteria voor classificatie niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting: op basis van de beschikbare informatie zijn de criteria voor classificatie niet voldaan.
STOT-single blootstelling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling: op basis van de beschikbare informatie zijn de criteria voor classificatie niet voldaan.
Gevaar bij inademing: op basis van de beschikbare informatie zijn de criteria voor classificatie niet voldaan.
- 11.1.1. Voor registratieplichtige stoffen worden korte samenvattingen van de informatie:
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.2. Informatie over toxicologische effecten:

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, mg/kg	Huid LD50, mg/kg	Inademing Damp LC50, mg/L/4h	Inademing Stof/Mist LC50, mg/L/4h	Inademing Gas LC50, ppm
Isopropanol (CAS: 67-63-0)	4710, Rat - Categorie: 5	12800, Rat - Categorie: NA	72,6 Rat - Categorie: n.b.	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
2-Butoxy-ethanol (CAS: 111-76-2)	1200, Guinea Pig - Categorie: 4	1200, Guinea Pig - Categorie: 4	173, Cavia - Categorie: n.b.	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.

Kankerverwekkendheid:

CAS-nummer	Ingrediënt	Bron	Waarde
0000067-63-0	Isopropanol	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
0000111-76-2	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

- 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:
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.5. Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- 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 INFORMATIE12.1. Toxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar over het product.

Informatie over de componenten:

Aquatische ecotoxiciteit

Ingrediënt	96 hr LC50 vis, mg/l	48 hr EC50 schaaldieren, mg/l	ErC50 zeewier, mg/l
Isopropanol (CAS: 67-63-0)	1400, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	100 (72 h), Scenedesmus subspicatus
2-Butoxy-ethanol (CAS: 111-76-2)	1464, Oncorhynchus mykiss	1000, Daphnia magna	Niet beschikbaar

Datum herziening:
Versie: 1

- 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:
Kan schadelijk zijn voor in het water levende organismen.

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:
Afvoeren van het afval in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijke voorschriften.
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

- 14.1. VN-nummer:
1993
- 14.2. Iuiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:
Ontvlambare vloeistoffen N.E.G (Bevat: Isopropanol), LTD QTY
- 14.3. Transportgevarenklasse(n):
IMDG: 3
Sub-klasse: Niet van toepassing.
Air Klasse: 3
- 14.4. Verpakkingsgroep:
III
- 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)
- 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 14. 04. 2016. Versie 2

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

Flammable Liquids 3 – H226	Gebaseerd op testmethoden (testgegevens)
Eye irritation 2 – H319	Gebaseerd op berekeningsmethode
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	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.

H226 – Ontvlambare vloeistof en damp.

H302 – Schadelijk bij inslikken

H312 – Schadelijk bij contact met de huid

H315 – Veroorzaakt huidirritatie.

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