

**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

1.1. Productidentificatie:

**Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**

Alternatieve namen:

Product Identiteit: **Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**

**Alternatieve namen:** Inhoud: Ultima Pro-Plug Hardener (1/2 Gal. &  
Ultima Pro-Plug Compound (3 x 1/2 Gal.)

Productcode: 160321UPP

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

Verknopingsmiddel, beperkt 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  
Belgisch Antigifcentrum: 070 245 245

**\*Zie de bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen van de kit componenten\***

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.2. Productidentificatie:

**Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)**

Alternatieve namen:

Product Identiteit: **Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)**

Productcode: 160321UH

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

Epoxyverbindingen, beperkt 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

Belgisch Antigifcentrum: 070 245 245

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de mengsel:

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

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

Respiratory sensitisation 1 - H334

Reproductive toxicity 2 - H361fd

Waarschuwing **H-zinnen:**

**H314** – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**H317** – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel

**H334** – Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

**H361fd** – Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.

2.2. Etiketteringselementen:

**Onderdelen die het risico definiëren:**

Tri-ethyleentetramine

2-piperazine-1-ylethylamine

Piperazine

GHS08



GHS05

**GEVAAR****Waarschuwing H-zinnen:**

- H314** – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317** – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H334** – Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
- H361fd** – Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.

**Voorzorgsmaatregelen P-zinnen:**

- P201** – Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P202** – Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- P261** – Inademing van stof/rook/ gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P264** – Na het werken met dit product grondig wassen.
- P272** – Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- P280** – Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P284** – [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.
- P301+330+331** - Indien ingeslikt: De mond spoelen. Wek geen braken op.
- P302 + P352** – BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
- P303 + P361 + P353** - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Spoel/douche de huid met water.
- P304+312** - INDIEN INGEADEMD: Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen.
- P305 + P351 + P338** - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; Verwijder contactlenzen wanneer deze aanwezig zijn en ze eenvoudig verwijderd kunnen worden - blijf spoelen
- P308 + P313** – NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
- P310** – Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P321** – Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
- P333 + P313** – Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.
- P340** - Verplaats het slachtoffer naar frisse lucht en houd de persoon in een comfortabele rustpositie zodat hij/zij kan ademen.
- P341** - Bij ademhalingsmoeilijkheden in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- P342+311** - Bij ademhalingsmoeilijkheden: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
- P363** – Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P405** – Achter slot bewaren.
- P501** – Verwijder de inhoud/container in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

2.3. Andere gevaren:

Geen andere bekende specifieke risico's voor mens of milieu.

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

3.1. Stoffen:  
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:
<b>Tri-ethyleentetramine</b>	112-24-3	203-950-6	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Gevaar	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
<b>Tri-ethanolamine*</b>	102-71-6	203-049-8	-	5 - 10	GHS07 Waarschu wing	Eye Irrit. 2	H319
<b>2-piperazine-1-ylethylamine</b>	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Gevaar	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412
<b>Piperazine</b>	110-85-0	203-808-3	-	1 - 5	GHS08 GHS05 Gevaar	Repr. 2 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H361fd H314 H334 H317

\*: 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.

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:  
- Geen verwachte blootstellingsroute.

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.

Datum herziening: -  
 Versie: 1

- Niets via de mond geven.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Onmiddellijk wassen met zeep en water, de verontreinigde kleding en schoenen verwijderen. Was verontreinigde kleding voor gebruik.
- In geval van irritatie van de huid of allergische reacties een arts raadplegen.

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:

<b>Overzicht</b>	<b>Opmerking voor arts:</b> Symptomatisch behandelen. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. <b>Bescherming van eerstehulpverleners:</b> Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken. Gebruik de mond-op-mond-beademing niet als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; gebruik kunstmatige ademhaling met behulp van een masker met eenrichtings-ventiel of een ander respiratoir medisch hulpmiddel. Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.
<b>Inademing</b>	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
<b>Ogen</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Huid</b>	Kan schadelijk zijn bij contact met de huid. (Niet goedgekeurd door US OSHA) Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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:  
Schuim, CO<sub>2</sub>, droge chemische stof.
- 5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:  
Geen gegevens beschikbaar.

- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:  
Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gegevens over gevaarlijke afbraakproducten beschikbaar.  
Inademing van stof/rook/gas/ nevel/dampen/spuitnevel vermijden.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat. Gebruik water voor de koeling van de container om overmatige drukopbouw, zelfontbranding of explosie te voorkomen. Vermijd de verspreiding van brandend vloeistof met water.  
ERG gids nr.: 153

**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).

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in het riool of in waterwegen laten terechtkomen.  
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.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Ventileer de ruimte en vermijd het inademen van dampen. Zie de beschermende maatregelen onder de sectie 8. Het morsen met onbrandbare materialen zoals zand, aarde en vermiculiet opnemen en absorberen. Plaats in gesloten recipiënten buiten gebouwen en verwijder volgens de voorschriften over afvalstoffen. (zie rubriek 13). Reinig bij voorkeur met een reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen. Niet in het riool of in waterwegen laten terechtkomen. Als riool, riolering, waterlopen of meren zijn besmet dan informeer onverwijld het lokale waterleidingbedrijf. In het geval van verontreiniging van rivieren, waterlopen en meren moet het Milieubeschermingsagentschap worden geïnformeerd.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Datum herziening: -  
Versie: 1

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.  
Gebruik persoonlijke beschermingsuitrusting. Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.  
Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.- [Voorkoming]:
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:  
Behandel de containers zorgvuldig om schade en morsen te voorkomen.  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen gegevens beschikbaar.  
Houd de container goed dicht en bewaar hem op een droge, koele en goed geventileerde plaats.  
Materiaaltype voor verpakking/opslag: geen speciale voorschriften.  
Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.- [Opslag]:
- 7.3. Specifiek eindgebruik  
Geen gegevens beschikbaar.

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

- 8.1. Controleparameters:  
Beroepsmatige blootstellingslimieten:

Component:	CAS Nr.	
Triethanolamine	102-71-6	Grenswaarde ppm: -; Grenswaarde mg/m <sup>3</sup> : 5
Piperazine	110-85-0	Grenswaarde ppm: -; Grenswaarde mg/m <sup>3</sup> : 0,1 Kortetijdswaarde ppm: Kortetijdswaarde mg/m <sup>3</sup> : 0,3

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

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen. Lokale aanwijzingen omtrent emissie limieten voor vluchtige stoffen moeten in acht worden genomen voor de afvoer van uitlaatgassen die

dampen bevatten.

**Andere werkwijzen:**

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: Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming.
2. Bescherming van de huid:
  - a. Bescherming van de handen: Chemisch bestendige handschoenen (waar een risico van spatten bestaat).
  - b. Andere: Chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar een risico van spatten bestaat).
3. 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.
4. Thermische gevaren: Geen 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>	Lichtgele vloeistof		
2. <b>Geur:</b>	Licht oplosmiddel		
3. Geurdrempelwaarde:	niet vastgesteld		
4. pH:	niet gemeten		
5. Smelt-/vriespunt:	niet gemeten		
6. Beginkookpunt en kooktraject:	145 °C – 335 °C		
7. Vlampunt	> 93,3 °C	TAG Gesloten Cup	
8. Verdampingssnelheid (Ether=1):	niet gemeten		
9. Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet van toepassing		
10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	onderste explosiegrenswaarden : 4% bovenste explosiegrenswaarden : 14%		
11. Dampspanning:	niet gemeten		
12. Dampdichtheid:	niet gemeten		
13. Relatieve dichtheid:	1,02 (H <sub>2</sub> O = 1)		
14. Oplosbaarheid:	niet gemeten		
15. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet gemeten		
16. Zelfontbrandingstemperatuur:	niet gemeten		
17. Ontledingstemperatuur:	niet gemeten		
18. Viscositeit:	niet gemeten		
19. Ontploffingseigenschappen:	niet gemeten		
20. Oxiderende eigenschappen:	niet gemeten		

9.2. Overige informatie:Dichtheid: 1,017 g/cm<sup>3</sup> (8.49 lb/gal)

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

- 10.1. Reactiviteit  
Geen gegevens beschikbaar
- 10.2. Chemische stabiliteit  
Stabiel onder normale omstandigheden.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:  
Geen gegevens beschikbaar.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden:  
Blijf uit de buurt van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:  
Geen gegevens beschikbaar.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:  
Geen gegevens over gevaarlijke afbraakproducten beschikbaar.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

- 11.1. Informatie over toxicologische effecten  
Acute toxiciteit: geen bekend.  
Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstig brandwonden.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Mutageniteit in geslachtscellen: geen bekend.  
Carcinogeniteit: geen bekend.  
Giftigheid voor de voortplanting: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
STOT-single 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:

**Acute toxiciteit**

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
Tri-ethyleentetramine - (112-24-3)	2 780, Rat - Categorie: 5	550, Konijn - Categorie: 3	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Tri-ethanolamine - (102-71-6)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
2-piperazine-1-ethylamine - (140-31-8)	2 107,50, Rat - Categorie: 5	866,80, Konijn - Categorie: 3	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Piperazine - (110-85-0)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	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.



**Kankerverwekkendheid:**

CAS-nummer	Ingrediënt	Bron	Waarde
102-71-6	Triethanolamine	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;
110-85-0	Piperazine	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;
112-24-3	Tri-ethyleentetramine	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;
140-31-8	2-piperazine-1-ethylamine	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:

Geen gegevens beschikbaar.

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veroorzaakt ernstig brandwonden.

Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie 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 INFORMATIE**12.1. Toxiciteit:

Dit preparaat is ingedeeld volgens de gebruikelijke methode van de Preparaten Richtlijn 1999/45/EK en GHS en wordt overeenkomstig NIET geclassificeerd als milieugevaarlijk, maar bevat wel gevaarlijke stoffen voor het milieu. Voor details, zie Rubriek 3.

**Aquatische ecotoxiciteit:**

Ingrediënt	96 h LC50 vis, mg/l	48 h EC50 schaaldieren, mg/l	ErC50 zeewier, mg/l
Triethyleentetramine - (112-24-3)	495, Pimephales promelas	33,90, Daphnia magna	20 (72 hr), Selenastrum capricornutum
Triethanolamine - (102-71-6)	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
2-piperazine-1-ethylamine - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Piperazine - (110-85-0)	10 000 Lepomis	Niet beschikbaar	210 (72 hr), Desmodesmus

	macrochirus		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  
Afvoeren van het afval in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijke voorschriften.  
Europese afvalstoffenlijst:  
Voor dit product kan geen juiste EWC-code worden gegeven, omdat de juiste code met een gebruiksmethode van de gebruiker van het product kan worden geïdentificeerd. 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:  
3267
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
Bijzondere vloeistof, basisch, organisch, n.o.s., (bevat triethyleentetramine en piperazine)
- 14.3. Transportgevaarklasse (n):  
DOT/ IMDG/ Air Class: 8  
LTD QTY
- 14.4. Verpakkingsgroep:  
III
- 14.5. Milieugevaren  
Mariene verontreiniging: Nee.
- 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

Datum herziening: -  
Versie: 1

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

Gewijzigde onderdelen: 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.

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen: Veiligheidsinformatieblad (06.04.2016, v2)

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

Skin corrosion 1B - H314	Gebaseerd op berekeningsmethode
Serious eye damage 1- H318	Gebaseerd op berekeningsmethode
Skin sensitisation 1 - H317	Gebaseerd op berekeningsmethode
Respiratory sensitisation 1 - H334	Gebaseerd op berekeningsmethode
Reproductive toxicity 2 - H361fd	Gebaseerd op berekeningsmethode

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

**H302** – Schadelijk bij inslikken

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

**H314** – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**H317** – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**H319** - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**H334** – Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

**H361fd** – Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

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

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)

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.3. Productidentificatie:

**Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)**

Alternatieve namen:

Product Identiteit: **Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)**

Productcode: 160321UCC

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

Epoxyverbindingen, beperkt 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

Belgisch Antigifcentrum: 070 245 245

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de mengsel:

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

Skin Irritation 2 - H315

Eye Irritation 2 - H319

Skin Sensitization 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

**Waarschuwing H-zinnen:**

**H315** – Veroorzaakt huidirritatie.

**H317** – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**H319** - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**H411** – Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

2.2. Etiketteringselementen:

**Onderdelen die het risico definiëren:**

Reaction Producten: bisphenol-A-(epichlorhydrin); (epoxyhars (number average Molecuulgewicht ≤ 700)

(1-methyl-1,2-ethaandiyl) bis [oxy (methyl-2,1-ethaandiyl)] diacrylaat

Oxiraan, 2-[(C12-13-alkoxy) methyl]-derivaten

Datum herziening: -  
Versie: 1

**WAARSCHUWING****Waarschuwing H-zinnen:**

- H315** – Veroorzaakt huidirritatie.  
**H317** – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**H319** – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**H411** – Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Voorzorgsmaatregelen P-zinnen:**

- P261** – Inademing van stof/rook/ gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
**P264** – Na het werken met dit product grondig wassen.  
**P272** – Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
**P273** – Voorkom lozing in het milieu.  
**P280** – Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
**P302 + P352** – BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.  
**P305 + P351 + P338** - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; Verwijder contactlenzen wanneer deze aanwezig zijn en ze eenvoudig verwijderd kunnen worden - blij spoelen  
**P313** – Een arts raadplegen.  
**P321** – Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).  
**P333 + P313** – Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.  
**P337+313** - Wanneer de irritatie van de ogen blijft bestaan: Een arts raadplegen.  
**P362** – Verontreinigde kleding uittrekken.  
**P363** – Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
**P391** – Gelekte/gemorste stof opruimen.  
**P501** – Verwijder de inhoud/container in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

- 2.3. Andere gevaren:  
Geen andere bekende specifieke risico's voor mens of milieu.

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

- 3.1. Stoffen  
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:
<b>Reaction Producten:</b> <b>bisphenol-A-</b> <b>(epichlorhydrin);(epoxyh</b> <b>ars (number average</b> <b>Molecuulgewicht ≤ 700)</b>	25068-38-6	500-033-5		75 - 100	GHS07 GHS09 Waarschu wing	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
<b>(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis [oxy</b>	42978-66-5	256-032-2	-	5 - 10	GHS07 GHS09	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335

<b>(methyl-2,1-ethaandiyl)] diacrylaat</b>					Waarschuwing	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411
<b>Oxiraan, 2-[(C12-13-alkoxy) methyl]-derivaten*</b>	120547-52-6	-	-	1 - 5	GHS07 GHS09 Waarschuwing	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411

\*: 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.

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:

- Geen verwachte blootstellingsroute.

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:

- Onmiddellijk wassen met zeep en water, de verontreinigde kleding en schoenen verwijderen. Was verontreinigde kleding voor gebruik.
- In geval van irritatie van de huid of allergische reacties een arts raadplegen.

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**

**Opmerking voor arts:** Symptomatisch behandelen.

**Bescherming van eerstehulpverleners:** Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.

Gebruik de mond-op-mond-beademing niet als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; gebruik kunstmatige ademhaling met behulp van een masker met eenrichtings-ventiel of een ander respiratoir medisch hulpmiddel.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.

**Ogen**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Huid**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie.

##### 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:

Datum herziening: -  
Versie: 1

Schuim, CO<sub>2</sub>, droge chemische stof.

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Geen gegevens beschikbaar.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolmonoxide, kooldioxide, aldehyden en verschillende verbindingen ontstaan wegens onvolledige verbranding.

Inademing van stof/rook/gas/ nevel/dampen/spuitnevel vermijden.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

In goed gesloten verpakking bewaren. Isoleren van warmte, elektrische apparatuur, vonken en open vuur. Gesloten containers kunnen ontploffen wanneer blootgesteld aan extreme hitte.

Bij hogere temperatuur kunnen dampen drukopbouw in verzegelde containers veroorzaken. Gebruik water om aan vuur blootgestelde containers te koelen. Onafhankelijk ademhalingsapparaat en volledig beschermende kleding zijn vereist indien rook of dampen ontstaan. Elektrische aarding niet aanbevolen.

**ERG gids nr.:** 171

## 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:

Elimineer alle ontstekingsbronnen. Houd de container gesloten en bescherm hem tegen fysieke schade. Niet inwendig gebruiken. Vermijd het langdurige inademen van dampen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in het riool of in waterwegen laten terechtkomen.

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.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Ventileer de ruimte en vermijd het inademen van dampen. Zie de beschermende maatregelen onder de sectie 8. Het morsen met onbrandbare materialen zoals zand, aarde en vermiculiet opnemen en absorberen. Plaats in gesloten recipiënten buiten gebouwen en verwijder volgens de voorschriften over afvalstoffen. (zie rubriek 13). Reinig bij voorkeur met een reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen. Niet in het riool of in waterwegen laten terechtkomen. Als riool, riolering, waterlopen of meren zijn besmet dan informeer onverwijld het lokale waterleidingbedrijf. In het geval van verontreiniging van rivieren, waterlopen en meren moet het Milieubeschermingsagentschap worden geïnformeerd.

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.

Gebruik persoonlijke beschermingsuitrusting. Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.

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

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

Behandel de containers zorgvuldig om schade en morsen te voorkomen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterke zuren, sterke basismiddelen. Aminen en mercaptanen kunnen gevaarlijke polymerisatie veroorzaken.

Houd de container goed dicht en bewaar hem op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Materiaaltype voor verpakking/opslag: geen speciale voorschriften.

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

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

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

8.1. Controleparameters:

Beroepsmatige blootstellingslimieten:

De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

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:** 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: Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming.
2. Bescherming van de huid:
  - c. Bescherming van de handen: Chemisch bestendige handschoenen (waar een risico van spatten bestaat).
  - d. Andere: Chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar een risico van spatten bestaat).
3. 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.
5. Thermische gevaren: Geen 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>	Lichtgele vloeistof	
2. <b>Geur:</b>	Licht oplosmiddel	
3. Geurdrempelwaarde:	niet vastgesteld	
4. pH:	niet gemeten	
5. Smelt-/vriespunt:	niet gemeten	
6. Beginkookpunt en kooktraject:	110,55°C	
7. Vlampunt	niet gemeten	
8. Verdampingssnelheid (Ether=1):	niet gemeten	
9. Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet van toepassing	
10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	onderste explosiegrens: 1,2% bovenste ontvlambaarheid limiet: 7,1%	
11. Dampspanning:	niet gemeten	
12. Dampdichtheid:	niet gemeten	
13. Relatieve dichtheid:	1,13 (H <sub>2</sub> O = 1)	
14. Oplosbaarheid:	niet gemeten	
15. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet gemeten	
16. Zelfontbrandingstemperatuur:	niet gemeten	
17. Ontledingstemperatuur:	niet gemeten	
18. Viscositeit:	niet gemeten	
19. Ontploffingseigenschappen:	niet gemeten	
20. Oxiderende eigenschappen:	niet gemeten	

9.2. Overige informatie:

Dichtheid: 1,13 g/cm<sup>3</sup> (9.43 lb/gal)  
 Percentage vluchtige stoffen: 0.01%  
 Vluchtige stoffen (gewichtsperscentage): 0.007%

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

Gevaarlijke polymerisatie kan optreden als het product niet volgens de instructies wordt behandeld.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product heeft een ander product om bij kamertemperatuur te reageren. Mix en gebruik het product in overeenstemming met aanwijzingen voor de veiligheid. Bij verkeerd gebruik kunnen extreme hitte en rook ontstaan. Niet gevoelig voor mechanische invloed.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Blijf uit de buurt van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren, sterke basismiddelen. Aminen en mercaptanen kunnen gevaarlijke polymerisatie veroorzaken.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolmonoxide, kooldioxide, aldehyden en verschillende verbindingen ontstaan wegens onvolledige verbranding.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Op basis van de eigenschappen van de epoxyverbindingen en gezien de beschikbare toxicologische gegevens van gelijkaardige preparaten kan dit product irriteren en de huid en de luchtwegen sensibiliseren. Epoxyverbindingen met laagmoleculairgewicht zijn irriterend voor de ogen, de slijmvliezen en de huid. Herhaald contact met de huid kan tot irritatie en sensibilisatie leiden, met mogelijke overgevoeligheid voor andere epoxiden. Vermijd huid contact met het product en blootstelling aan spuitnevel en damp.

Datum herziening: -  
Versie: 1

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Mutageniteit in geslachtscellen: geen bekend.  
Carcinogeniteit: geen bekend.  
Giftigheid voor de voortplanting: geen bekend.  
STOT-single 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:

#### Acute toxiciteit

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
Diglycidylether van bisfenol A - (25068-38-6)	> 5 000, Rat - Categorie: n.b.	20 000, Konijn - Categorie: n.b.	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Tripropyleenglycoldiacrylaat - (42978-66-5)	3 000, Rat - Categorie: 5	2 000, Konijn - Categorie: 4	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Oxiraan, 2 - [(C12-13-alkoxy) methyl]-derivaten - (120547-52-6)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	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.

#### Kankerverwekkendheid:

CAS-nummer	Ingrediënt	Bron	Waarde
25068-38-6	Diglycidylether van bisfenol A	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;
42978-66-5	Tripropyleenglycoldiacrylaat	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;
120547-52-6	Oxiraan, 2-[(C12-13-alkoxy) methyl] derivaten	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:  
Geen gegevens beschikbaar.

Datum herziening: -  
Versie: 1

- 11.1.5. Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling
- Ogen** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie.
- 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:  
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
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
Diglycidylether van bisfenol A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Niet beschikbaar
Tripropyleenglycoldiacrylaat - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28, (72 h), Scenedesmus subspicatus
Oxiraan, 2 - [(C12-13-alkoxy) methyl]-derivaten - (120547-52-6)	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

- 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. Specificiteer methoden voor de product  
Afvoeren van het afval in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijke voorschriften.  
Europese afvalstoffenlijst:  
Voor dit product kan geen juiste EWC-code worden gegeven, omdat de juiste code met een gebruiksmethode van de gebruiker van het product kan worden geïdentificeerd. Het Europese afvalcodenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.
- 13.1.2. Specificiteer methoden voor de verpakking:  
Verwijdering volgens de geldende regelgeving.
- 13.1.3. Specificiteer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:  
Geen bekend.
- 13.1.4. Specificiteer 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

Datum herziening: -  
Versie: 1

- 14.1. VN-nummer:  
Niet gereguleerd.
- 14.2. Iuiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
Niet gereguleerd.
- 14.3. Transportgevaarklasse (n):  
Niet gereguleerd.
- 14.4. Verpakkingsgroep:  
Niet gereguleerd.
- 14.5. Milieugevaren:  
Mariene verontreiniging: Nee.
- 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.
- 14.8. Anderen:  
**IMDG** Mariene verontreiniging: Ja; (Diglycidylether van bisfenol A) **Noot:** Per IMDG 2.10.2.7, IATA Bijzondere bepaling A197 en 49 CFR 171.4 (c) (2) niet geclassificeerd als zeemilieuvvervuiler bij interne containers met een verpakking combinatie van minder dan 5 L (vloeistoffen) of 5 kg (stof).

#### 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

Gewijzigde onderdelen: 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.  
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen: Veiligheidsinformatieblad (06. 04. 2016, v2)  
Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening 1272/2008/EG:

Skin Irritation 2 - H315	Gebaseerd op berekeningsmethode
Eye Irritation 2 - H319	Gebaseerd op berekeningsmethode
Skin Sensitization 1 - H317	Gebaseerd op berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2 - H411	Gebaseerd op berekeningsmethode

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

**H315** – Veroorzaakt huidirritatie.

**H317** – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**H319** - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**H335** – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**H411** – Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

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)