

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

1.1. Productidentificatie:

GID Maple Epoxy Kit

Alternatieve namen:

Product Identiteit:

61-860073-999 GID Maple Epoxy Kit

Alternatieve namen:

Bevat: 61-860073-999A1 Lt. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999A Dk. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999B Epoxy Hardner (3/4 FL OZ)

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

24 uren telefoondienst voor noodgevallen: CHEMTEL +1 813-248-0585
Klantenservice: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Zie de bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen van de kit componenten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.2. Productidentificatie:

Light Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Alternatieve namen:

Onderdeelnummer van het product 81-9022 61-860073-999A1

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de 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

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):

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Waarschuwing **H-zinnen:**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 - Zeer 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); Epoxy hars vloeistof; (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis [oxy (methyl-2,1-ethaandiyl)] diacrylaat Oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

GHS07



GHS09



WAARSCHUWING

Waarschuwing **H-zinnen:**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 - Zeer 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 gebruik zorgvuldig handen 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; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijf verder spoelen.
P313 – Een arts raadplegen.
P321 – Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
P333 + P313 – Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337 + P313 – Bij aanhoudende oogirritatie: Raadpleegeen arts.
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:
Het product heeft 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:
Reaction Producten: bisphenol-A-(epichlorhydrin);(epoxyhars (number average Molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Waarschu wing	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Epoxy hars vloeistof*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Waarschu wing	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronische 2	H315 H317 H319 H411
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis [oxy (methyl-2,1-ethaandiyl)] diacrylaat	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Waarschu wing	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Waarschu wing	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

- *: Stof geclassificeerd door de fabrikant of de stof heeft geen verplichte classificatie volgens de EU-regelgeving.
[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: ERSTEHULPMAATREGELN4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemene:

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.

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. 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:**Opmerking voor arts:**

Het product is een bijtend materiaal. Maagspoeling en braken zijn gecontra-indiceerd. Mogelijke perforatie van de maag of de slokdarm moet worden onderzocht. Geen chemische antidota geven. Verstikking wegens glottale oedeem kan optreden. Een duidelijke daling van de bloeddruk begeleid door schuimend sputum en een te hoge hartslag kan optreden. Symptomatisch behandelen.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELN5.1. Blusmiddelen:

5.1.1. Geschikte blusmiddelen:

Waternevel. CO₂. Droge chemische stof. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Geen gegevens beschikbaar.

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

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

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN: Veiligheidsbril met zijschermen, beschermende handschoenen en chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar het risico van spatten bestaat).

NOODSITUATIE VOORZORGSMATREGELN: 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 terecht komt.

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.

Gevaarlijke ontledingsproducten: Waterstofsulfide

Voor grotere lekkages, dek het riool af en bouw dijken om te voorkomen dat het materiaal in de riolering of in waterlichamen terecht komt.

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.

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

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).

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).

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

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN: Veiligheidsbril met zijschermen, beschermende handschoenen en chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar het risico van spatten bestaat).

NOODSITUATIE VOORZORGSMATREGELEN: 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.

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:

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

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN: Veiligheidsbril met zijschermen, beschermende handschoenen en chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar het risico van spatten bestaat).

NOODSITUATIE VOORZORGSMATREGELEN: 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.

Opnemen en in goed geëtiketteerde containers verzamelen.

KLEINE LEKKAGE: 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 van de stof of het mengsel:

De gebruikelijke hygiënevoorschriften dienen in acht te worden genomen.

Gebruik volgens de goede industriële hygiëne en veiligheidsvoorschriften.

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

Technische maatregelen:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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.

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 tot 50 graden Celsius. Bewaar in een goed geventileerde plaats tussen 4 en 38 °C. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. ECI is niet verantwoordelijk om te bepalen welke maatregelen nodig zijn voor de bescherming van personen in elke specifieke toepassing. De vermelde algemene informatie moet met discretie worden gebruikt.

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

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:

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:

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:

1. Bescherming van de ogen / hetgezicht: Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming.
2. Bescherming van de huid:

- a. Bescherming van de handen: Polyvinyl acetaat/beschermende handschoenen.
- b. Andere: Lichaamsbescherming: 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: 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. Voorkomen:	lichtbruine vloeistof	
2. Geur:	Koolwaterstof	
3. Geurdrempelwaarde:	niet vastgesteld	
4. pH:	niet van toepassing	
5. Smelt-/vriespunt:	niet van toepassing	
6. Beginkookpunt en kooktraject:	215,55°C	
7. Vlampunt	254,40 PMCC	
8. Verdampingssnelheid:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden	
9. Ontvlambaarheid:	niet van toepassing	
10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden	
11. Dampspanning:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden	
12 Dampdichtheid:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden	
13. Relatieve dichtheid:	1,1962	
14. Oplosbaarheid:	oplosbaarheid in het water: Niet mengbaar.	
15. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow):	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 gemeten	
20. Oxiderende eigenschappen:	niet gemeten	
9.2. <u>Overige informatie:</u>		
Geen gegevens beschikbaar.		

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT10.1. 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:

Geen gegevens beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Waterstofsulfide

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE11.1. 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 laagmoleculair-gewicht 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.

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:

Informatie over de componenten:

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)	> 5000, Rat - Categorie: n.b.	20000, Konijn - Categorie: n.b.	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
EPOXYHARS VLOEISTOF - (25085-99-8)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
TRIPROPYLEENGLYCOLDIACRYLAAT - (42978-66-5)	3000, Rat - Categorie: 5	2000, Konijn - Categorie: 4	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. - (68609-97-2)	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
0025068-38-6	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;
0025085-99-8	EPOXYHARS VLOEISTOF	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;
0042978-66-5	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;
0068609-97-2	Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. - (68609-97-2)	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 huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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 INFORMATIE12.1. 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 crustacea, mg/l	ErC50 zeewier, mg/l
Diglycidylether van bisfenol A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Niet beschikbaar
EPOXYHARS VLOEISTOF - (25085-99-8)	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
TRIPROPYLEENGLYCOLDIACRYLAAT - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. - (68609-97-2)	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. 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

- 14.1. VN-nummer
UN3082
- 14.2. Iuiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR (N.E.G)
- 14.3. Transportgevarenklasse(n):
M6
- 14.4. Verpakkingsgroep:
III
- 14.5. Milieugevaren
Mariene verontreiniging: ja
- 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:
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 zeemilieuvervuiler 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)
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

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.

Geraadpleegde literatuur/bronnen: Veiligheidsinformatieblad afgegeven door de fabrikant (03/21/2016).

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

Skin Irritation 2 - H315	Gebaseerd op berekeningsmethode
Skin Sensitisation 1 - H317	Gebaseerd op berekeningsmethode
Eye Irritation 2- H319	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** - Zeer 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 gebruik- 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.3. Productidentificatie:

Dark Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Alternatieve namen:

Onderdeelnummer van het product 81-9013 61-860073-999A

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de 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

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):

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Waarschuwing **H-zinnen:**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 - Zeer 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); Epoxy hars vloeistof; (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis [oxy (methyl-2,1-ethaandiyl)] diacrylaat Oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

GHS07



GHS09



WAARSCHUWING

Waarschuwing **H-zinnen:**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen **P-zinnen:**

Brunswick Bowling Products, LLC

12 / 31

GID Maple Epoxy Kit

- P261** – Inademing van stof/rook/ gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264 – Na gebruik zorgvuldig handen 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; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijf verder spoelen.
P313 – Een arts raadplegen.
P321 – Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
P333 + P313 – Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337 + P313 – Bij aanhoudende oogirritatie: Raadpleegee arts.
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:
 Het product heeft 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:
Reaction Producten: bisphenol-A-(epichlorhydrin);(epoxyhars (number average Molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Waarschu wing	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Epoxy hars vloeistof*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Waarschu wing	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronische 2	H315 H317 H319 H411
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis [oxy (methyl-2,1-ethaandiyl)] diacrylaat	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Waarschu wing	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Waarschu wing	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*: Stof geclassificeerd door de fabrikant of de stof heeft geen verplichte classificatie volgens de EU-regelgeving.

[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: ERSTEHULPMAATREGELN4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemene:

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.

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. 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:**Opmerking voor arts:**

Het product is een bijtend materiaal. Maagspoeling en braken zijn gecontra-indiceerd. Mogelijke perforatie van de maag of de slokdarm moet worden onderzocht. Geen chemische antidota geven. Verstikking wegens glottale oedeem kan optreden. Een duidelijke daling van de bloeddruk begeleid door schuimend sputum en een te hoge hartslag kan optreden. Symptomatisch behandelen.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELN5.1. Blusmiddelen:

5.1.1. Geschikte blusmiddelen:

Waternevel. CO₂. Droge chemische stof. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Geen gegevens beschikbaar.

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

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

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN: Veiligheidsbril met zijschermen, beschermende handschoenen en chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar het risico van spatten bestaat).

NOODSITUATIE VOORZORGSMATREGELN: 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.

Gevaarlijke ontledingsproducten: Waterstofsulfide

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.

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

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).

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).

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

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN: Veiligheidsbril met zijschermen, beschermende handschoenen en chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar het risico van spatten bestaat).

NOODSITUATIE VOORZORGSMATREGELEN: 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.

Gebruik goede persoonlijke hygiënepraktijken. Was de handen vóór eten, drinken, roken of het gebruik van toilet. De bevuilde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

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

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN: Veiligheidsbril met zijschermen, beschermende handschoenen en chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar het risico van spatten bestaat).

NOODSITUATIE VOORZORGSMATREGELEN: 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.

Opnemen en in goed geëtiketteerde containers verzamelen.

KLEINE LEKKAGE: 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 van de stof of het mengsel:

De gebruikelijke hygiënevoorschriften dienen in acht te worden genomen.

Gebruik volgens de goede industriële hygiëne en veiligheidsvoorschriften.

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

Technische maatregelen:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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.

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 tot 50 graden Celsius. Bewaar in een goed geventileerde plaats tussen 4 en 38 °C. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. ECI is niet verantwoordelijk om te bepalen welke maatregelen nodig zijn voor de bescherming van personen in elke specifieke toepassing. De vermelde algemene informatie moet met discretie worden gebruikt.

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

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 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:

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:

5. Bescherming van de ogen / hetgezicht: Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming.

6. Bescherming van de huid:

c. Bescherming van de handen: Polyvinyl acetaat/beschermende handschoenen.

d. Andere: Lichaamsbescherming: Chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar een risico van spatten bestaat).

7. 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.
8. 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. Voorkomen:	Donkerbruin dikke consistentie vloeistof	
2. Geur:	Koolwaterstof	
3. Geurdrempelwaarde:	niet vastgesteld	
4. pH:	niet van toepassing	
5. Smelt-/vriespunt:	niet van toepassing	
6. Beginkookpunt en kooktraject:	215,55°C	
7. Vlampunt	254,40 PMCC	
8. Verdampingssnelheid:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden	
9. Ontvlambaarheid:	niet van toepassing	
10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden	
11. Dampspanning:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden	
12 Dampdichtheid:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden	
13. Relatieve dichtheid:	1,1701	
14. Oplosbaarheid:	oplosbaarheid in het water: Niet mengbaar.	
15. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow):	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 gemeten	
20. Oxiderende eigenschappen:	niet gemeten	

9.2. Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

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:

Datum herziening: -
Versie: 1

Geen gegevens beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Waterstofsulfide

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 laagmoleculair-gewicht 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.

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:

Informatie over de componenten:

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)	> 5000, Rat - Categorie: n.b.	20000, Konijn - Categorie: n.b.	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
EPOXYHARS VLOEISTOF - (25085-99-8)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
TRIPROPYLEENGLYCOLDIACRYLAAT - (42978-66-5)	3000, Rat - Categorie: 5	2000, Konijn - Categorie: 4	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy) methyl] derivs. - (68609-97-2)	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
0025068-38-6	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;
0025085-99-8	EPOXYHARS VLOEISTOF	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;

0042978-66-5	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;
0068609-97-2	Oxiraan, 2-[(C12-14-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.
- 11.1.5. Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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:

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 crustacea, mg/l	ErC50 zeewier, mg/l
Diglycidylether van bisfenol A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Niet beschikbaar
EPOXYHARS VLOEISTOF - (25085-99-8)	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
TRIPROPYLEENGLYCOLDIACRYLAAT - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. - (68609-97-2)	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. 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. Specificieer methoden voor de verpakking:
Verwijdering volgens de geldende regelgeving.
- 13.1.3. Specificieer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:
Geen bekend.
- 13.1.4. Specificieer 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
UN3082
- 14.2. Iuiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR (N.E.G)
- 14.3. Transportgevaarklasse (n):
M6
- 14.4. Verpakkingsgroep:
III
- 14.5. Milieugevaren
Mariene verontreiniging: ja
- 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:
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 zeemilieuvervuiler 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)
- 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

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, bioaccumulatief en toxisch. zPzB: Zeer persistent, Zeer bioaccumulerend. n.b.: niet bepaald. n.a.: niet aanwendbaar.

Geraadpleegde literatuur/bronnen: Veiligheidsinformatieblad afgegeven door de fabrikant (03/21/2016).

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

Skin Irritation 2 - H315	Gebaseerd op berekeningsmethode
Skin Sensitisation 1 - H317	Gebaseerd op berekeningsmethode
Eye Irritation 2- H319	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 - Zeer 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 gebruiksen 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.4. Productidentificatie:

White epoxy repair hardener Brunswick

Alternatieve namen:

Product Identiteit: **White epoxy repair hardener Brunswick**

Productcode: 61-860073-999B 82-9008

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

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):

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

Waarschuwing **H-zinnen:**

H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel

2.2. Etiketteringselementen:

Onderdelen die het risico definiëren: 2-piperazin-1-ylethylamine

GHS05



GHS07



GEVAAR

Waarschuwing H-zinnen:

- H314** – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel

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.
P280 – Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming 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 + P340 – INDIEN INGEADEMD: 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; Verwijder contactlenzen wanneer deze aanwezig zijn en ze eenvoudig verwijderd kunnen worden - blijf spoelen
P310 – Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P313 – Een arts raadplegen.
P321 – Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
P333 + P313 – Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.
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:
2-piperazine-1-ylethylamine	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

*: 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: ERSTEHULPMAATREGELEN4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemene:

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. 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. Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.

Inademing Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Ogen Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huid 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: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN5.1. Blusmiddelen:

5.1.1. Geschikte blusmiddelen:

Schuim, CO₂, droge chemische stof.

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Geen gegevens beschikbaar.

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

PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN: Niet inwendig gebruiken. Vermijd het langdurige inademen van dampen. Beschermen tegen fysieke schade.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN: Volledig sluitende, tegen damp beschermende kleding moet gedragen worden voor morsen en lekken met geen vuur.

Veiligheidsbril met zijschermen, beschermende handschoenen en chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar het risico van spatten bestaat).

NOODSITUATIE VOORZORGSMATREGELEN: 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.

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

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.

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.

Niet brandbaar.

Verbrandingsproducten: Koolstofoxiden

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 ademhalingsstoestel (MSHA/ NIOSH).

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).

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN: Niet inwendig gebruiken. Vermijd het langdurige inademen van dampen. Beschermen tegen fysieke schade.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN: Volledig sluitende, tegen damp beschermende kleding moet gedragen worden voor morsen en lekken met geen vuur.

Veiligheidsbril met zijschermen, beschermende handschoenen en chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar het risico van spatten bestaat).

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.

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.

Gebruik goede persoonlijke hygiënepraktijken. Was de handen vóór eten, drinken, roken of het gebruik van toilet. De bevuilde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN: Niet inwendig gebruiken. Vermijd het langdurige inademen van dampen. Beschermen tegen fysieke schade.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN: Volledig sluitende, tegen damp beschermende kleding moet gedragen worden voor morsen en lekken met geen vuur.

Veiligheidsbril met zijschermen, beschermende handschoenen en chemisch bestendige handschoenen, laarzen en schort (waar het risico van spatten bestaat).

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.

Verzamel de lekkage en pomp ze vervolgens in een container of gebruik absorberend materiaal. Verzamel het verbruikte absorberend materiaal in een container. Afvoeren van het afval in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijke voorschriften. 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 als 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 rioleringsstelsel. 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 OPSLAG7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

De gebruikelijke hygiënevoorschriften dienen in acht te worden genomen.

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslag- en opvangreservoir aarden.

Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.

Uitsluitend vonkvrije gereedschap gebruiken.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Vermijd dampvorming. Dampen niet inademen.

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.

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 tot 50 graden Celsius.

Bewaar in een goed geventileerde plaats tussen 4 en 38 °C. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. ECI is niet verantwoordelijk om te bepalen welke maatregelen nodig zijn voor de bescherming van personen in elke specifieke toepassing. De vermelde algemene informatie moet met discretie worden gebruikt.

Materiaaltype voor verpakking/opslag: geen speciale voorschriften.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen gegevens beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING8.1. 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:	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: Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming.
2. Bescherming van de huid:
 - a. Bescherming van de handen: Polyvinyl acetaat/beschermende handschoenen.
 - 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. Voorkomen:	Medium gele vloeistof		
2. Geur:	Amine geur		
3. Geurdrempelwaarde:	niet vastgesteld		
4. pH:	niet van toepassing		
5. Smelt-/vriespunt:	niet van toepassing		
6. Beginkookpunt en kooktraject:	niet van toepassing		
7. Vlampunt	160 °C	CC	
8. Verdampingssnelheid (Ether=1):	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:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden		
12 Dampdichtheid:	Er werd geen toepasselijke informatie gevonden		
13. Relatieve dichtheid:	1,1618		
14. Oplosbaarheid:	Oplosbaarheid in het water: Niet mengbaar.		
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 gemeten		
20. Oxiderende eigenschappen:	niet gemeten		

Datum herziening: -
Versie: 1

- 9.2. Overige informatie:
Geen gegevens beschikbaar.

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:
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:
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: geen bekend.
Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstig brandwonden.
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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
2-piperazine-1-ethylamine - (140-31-8)	2107,50, Rat - Categorie: 5	866,80, Konijn - Categorie: 3	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
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 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 INFORMATIE12.1. 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 hr LC50 vis, mg/l	48 hr EC50 schaaldieren, mg/l	ErC50 zeewier, mg/l
2-piperazine-1-ethylamine - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

- 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
1760
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):
Brunswick Bowling Products, LLC

- C9
- 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 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 (03. 21. 2016) afgegeven door de fabrikant.

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

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.

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 gebruiksen 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