

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. Productidentificatie:

Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener

Alternatieve namen:

Artikelnummers: 66-440027-256 /66-440028-256 /66-440025-064 /66-440125-064/66-440046-011,
Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener

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

Bowlingbal plug verharder 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
Belgisch Antigifcentrum: 070 245 245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van het mengsel:

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

Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1 – H314

Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1 – H317

Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B – H360Df

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3 – H412

Waarschuwing H-zinnen:

H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel

H360Df – Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

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

2.2. Etiketteringselementen:

Onderdelen die het risico definiëren: Dibutylftalaat; Polyoxypropylenediamine; Triëthyleentetramine

GHS05



GHS07



GEVAAR

GHS08



Waarschuwing H-zinnen:

H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H360Df – Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

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

Voorzorgsmaatregelen P-zinnen:

P202 – Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P261 – Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P273 – Voorkom lozing in het milieu.

P280 – Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P301 + P310 – NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P301 + P330 + P331 – NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.

P303 + P361 + P353 – BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P333 + P313 – Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P304 + P340 + P312 – NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 + P310 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P308 + P313 – NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P321 – Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).

P405 – Achter slot bewaren.

P501 – Verwijder de inhoud/container in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Het mengsel bevat 50-75 procent ingrediënten met onbekende toxiciteit.

2.3. Andere gevaren:

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

Dit product bevat geen stoffen volgens de PBT/zPzB-criteria.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN3.1. Stoffen:

Niet van toepassing.

3.2. Mengsels:

Dit product bevat de volgende stoffen die een gevaar presenteren in de zin van de relevante verordeningen.

Omschrijving	CAS-nummer	EG-nummer / EU lijst nummer:	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Classificatie 1272/2008/EG (CLP)		
					Gevaren-pictogram	Gev. cat.	H-zinnen
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reactieproducten met glycidyl-p-tolyether*	68411-70-1	-	-	50 – 75	-	-	-
Polyoxypropylenediamine*	9046-10-0	-	-	10 – 25	GHS05 Gevaar	Skin Corr. 1	H314
Triëthyleentetramine Volnummer: 612-059-00-5	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
Dibutylftalaat (DBP) Volnummer: 607-318-00-4	84-74-2	201-557-4	-	1 – 5	GHS08 GHS09 Gevaar	Repr. 1B Aquatic Acute 1	H360Df H400

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

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

INSLIKKEN:

Acties:

- Bij inslikken vraag medische hulp onmiddellijk.
- Houd het slachtoffer rustig.
- 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.
- Bij huidirritatie of uitslag: Raadpleeg arts.

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:

Ogen: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huid: Kan schadelijk zijn bij contact met de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Geen speciale behandeling, symptomatisch behandelen. Zie rubriek 2 voor meer informatie.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen:

5.1.1. Geschikte blusmiddelen:

Alcoholbestendig schuim, kooldioxide (CO₂), droge chemische stof, droge zand, kalksteen poeder.

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Gebruik geen water rechtstreeks in brand. Gebruik waternevel om de aan brand blootgestelde houders af te koelen. Waternevel kan schuimen veroorzaken.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten: Een onvolledige verbranding kan koolmonoxide vormen. Kan ammoniak genereren.

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

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel.

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 als bedoeld in artikel 8.

Gebruik goede persoonlijke hygiënepraktijken.

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

De bevulde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

KLEINE LEKKAGE: Verwijder het gemorste materiaal door het te absorberen in absorberend materiaal.

GROTE LEKKAGE: Indien mogelijk, stop de productstroom. Bouw een dijk om verspreiding te voorkomen. In de daarvoor bestemde container voor chemisch afval plaatsen en afvoeren in overeenstemming met alle lokale, regionale en nationale voorschriften.

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.

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

Grondig afspoelen na gebruik.

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Was verontreinigde kleding voor gebruik.

Behandel de containers zorgvuldig om schade en morsen te voorkomen.

Gebruik geen natriumnitriet of andere nitroserende middelen. Vermoedelijk kankerverwekkende nitrosaminen kunnen zich vormen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Houdt u aan de werkpraktijkregels die in de nationale regelgeving zijn vastgelegd.

Vermijd het inademen van dampen en / of aerosols.

Gebruik persoonlijke beschermingsuitrusting.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Zie rubriek 2 voor meer informatie.

Technische maatregelen:

Nooddouches en oogdouchen moeten gemakkelijk toegankelijk zijn.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

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:

In goed gesloten verpakking bewaren.

Bewaren op een koele, droge, goed geventileerde plaats verwijderd van incompatibele materialen.

OPSLAGTEMPERATUUR: 16 – 27 °C.

Achter slot bewaren.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Zie paragraaf 10.5.

Materiaaltype voor verpakking/opslag: geen speciale voorschriften.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters:

Beroepsmatige blootstellingslimieten (Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia_01072014):

Dibutylfalaat (CAS: 84-74-2):

Grenswaarde: 5 mg/m³

Aanbevelingen van de leverancier:

Triëthyleentetramine(CAS: 112-24-3): AIHA WEEL 8h TWA: 1 ppm

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

PNEC			Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
Water	Bodem	Lucht		
geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	geen gegevens beschikbaar
geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	geen gegevens beschikbaar
geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	geen gegevens 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.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Waar het redelijkerwijs mogelijk is, moet dit door het gebruik van plaatselijke afzuiging en een goede algemene extractie worden bereikt.

Als deze niet voldoende zijn om de concentraties van zwevende deeltjes en damp onder de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden dan moet geschikte ademhalingsbescherming worden gedragen.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen.

Gebruik goede persoonlijke hygiënepraktijken.

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

De bevuilde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

Zie rubriek 2 voor meer informatie.

1. Bescherming van de ogen/hetgezicht: veiligheidsbril met zijdelingse bescherming om de ogen te beschermen (EN 166). Een oogdouche wordt voorgesteld als een goede werkplekpraktijk.

2. Bescherming van de huid:

a. Bescherming van de handen: draag PVC of rubberen handschoenen om contact met de huid tot een minimum te beperken (EN 374). Zie de aanbevelingen van de fabrikant met betrekking tot de geschiktheid van de gebruikte handschoenen.

b. Ander: Geen bijzondere voorschriften.

3. Bescherming van de ademhalingswegen: Bij voldoende ventilatie niet noodzakelijk. Als werknemers aan concentraties boven de blootstellingslimiet worden blootgesteld dan moeten ze de passende, gecertificeerde ademhalingstoestellen gebruiken.

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:	amber, middelvisceus vloeistof	
2. Geur:	amine geur	
3. Geurdrempelwaarde:	geen gegevens beschikbaar*	
4. pH:	alkalisch	
5. Smelt-/vriespunt:	niet van toepassing	
6. Beginkookpunt en kooktraject:	277 °C	
7. Vlampunt:	118 °C	PMCC
8. Verdampingssnelheid:	geen gegevens beschikbaar*	
9. Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet van toepassing	

10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	geen gegevens beschikbaar*	
11. Dampspanning:	< 13 mmHg	21 °C
12. Dampdichtheid:	< 13	
13. Relatieve dichtheid:	geen gegevens beschikbaar*	
14. Oplosbaarheid/-heden:	geen gegevens beschikbaar*	
15. Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	geen gegevens beschikbaar*	
16. Zelfontbrandingstemperatuur:	294 °C	
17. Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing	
18. Viscositeit:	niet van toepassing	
19. Ontploffingseigenschappen:	geen gegevens beschikbaar*	
20. Oxiderende eigenschappen:	geen gegevens beschikbaar*	

9.2. Overige informatie:

VOC inhoud: 109.000

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

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT10.1. Reactiviteit:

Gevaarlijke polymerisation zal niet optreden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Zie paragraaf 10.5.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Geen omstandigheden bekend om te vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Minerale en organische zuren, oxiderende agenten, aldehyden, ketonen en organische halides.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Een onvolledige verbranding kan koolmonoxide vormen. Kan ammoniak genereren.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE11.1. Informatie over toxicologische effecten:

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

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstig brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

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

Giftigheid voor de voortplanting: Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT-herhaalde blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

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

11.1.1. Voor registratieplichtige stoffen worden korte samenvattingen van de informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.2. Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit:

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.

Polyoxypropylenediamine

LD50 (rat, oraal): 2885 mg/kg

LD50 (dermaal, konijn): 2980 mg/kg

Triëthyleentetramine (CAS: 112-24-3):

LD50 (rat, oraal): 2780 mg/kg

LD50 (dermaal, konijn): 550 mg/kg

Dibutylfalaat (DBP)(CAS: 84-74-2):

LD50 (rat, oraal): 8000 mg/kg

LD50 (dermaal, konijn): 20860 mg/kg

Carcinogeniteit:

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reactieproducten met glycidyl p-tolyl ether (CAS: 68411-70-1):

OSHA: niet vermeld.

NTP: niet vermeld.

IARC: niet vermeld.

Polyoxypropylenediamine (CAS: 9046-10-0):

OSHA: niet vermeld.

NTP: niet vermeld.

IARC: niet vermeld.

Triëthyleentetramine (CAS: 112-24-3):

OSHA: niet vermeld.

NTP: niet vermeld.

IARC: niet vermeld.

Dibutylftalaat (DBP) (CAS: 84-74-2):

OSHA: niet vermeld.

NTP: niet vermeld.

IARC: niet vermeld.

11.1.3. Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

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

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

Ogen: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huid: Kan schadelijk zijn bij contact met de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

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:**

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

Aquatische ecotoxiciteit:

Polyoxypropylenediamine (CAS: 9046-10-0):

LC50, vis (*Oncirhynchus mykiss*): 15 mg/l/96h

EC50, schaaldieren (*Daphnia magna*): 80 mg/l/48h

ErC50 zeewier (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 2,1 mg/l/72h

Triëthyleentetramine (CAS: 112-24-3):

LC50, vis (*Pimephales promelas*): 495 mg/l/96h

EC50, schaaldieren (*Daphnia magna*): 33,9 mg/l/48h

ErC50 algen (*Selenastrum capricornutum*): 20 mg/l/72h

Dibutylftalaat (DBP) (CAS: 84-74-2):

LC50, vis (*Lepomis macrochirus*): 0,48 mg/l/96h

EC50, schaaldieren (*Daphnia magna*): 2,99 mg/l/48h

ErC50 - algen (*Scenedesmus subspicatus*): 0,21 mg/l/96h

12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid:**

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. **Bioaccumulatie:**

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. **Mobiliteit in de bodem:**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Dit product bevat geen stoffen volgens de PBT/zPzB-criteria.

12.6. **Andere schadelijke effecten:**

Giftig voor in het water levende organismen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden:
Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale/nationale voorschriften.
- 13.1.1. Specificeer methoden voor de product:
Neem alle nationale, regionale en plaatselijke milieuvoorschriften in acht.
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:
Geen speciale aanbeveling van de fabrikant.
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:
ADR/RID; IMDG; IATA:
VN 2735
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:
ADR/RID:
AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Triëthyleentetramine, Epoxy-polyamine-adduct, Polyetheramine)
IMDG; IATA:
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylene tetramine, Epoxy-polyamine adduct, Polyetheramine)
- 14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):
ADR/RID:
Klasse: 8
IMDG:
Klasse: 8
Onderklasse: 9
IATA:
Klasse: 8
- 14.4. Verpakkingsgroep:
ADR/RID; IMDG; IATA:
II
- 14.5. Milieugevaren:
IMDG:
Mariene verontreiniging: geen.
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code:
Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

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

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

Het mengsel bevat een component opgenomen in bijlage XVII van de Verordening 1907/2006/EG van het Europees Parlement en de Raad, daarom is het aan beperkingen onderworpen: (zie Verordening (EG) nr. 552/2009, artikel 30):
 Ingedeeld als giftig voor de voortplanting (Vermelding 30)
 Dibutylftalaat (DBP) (CAS: 84-74-2): (Vermelding 51. b)

Het mengsel bevat een component opgenomen in bijlage XIV van de Verordening 1907/2006/EG van het Europees Parlement en de Raad (autorisatieplichtige stoffen):
 Dibutylftalaat (DBP) (CAS: 84-74-2)

SVHC (zeer zorgwekkende) stoffen:
 Dibutylftalaat (DBP) (CAS: 84-74-2)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling: geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Informatie met betrekking tot de revisie van het veiligheidsinformatieblad: geen.

Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:

DNEL: Derived no effect level (Afgeleide doses zonder effectniveau); PNEC: Predicted no effect concentration (Voorspelde concentratie zonder effecten). CMR-effecten: carcinogeniteit, mutageniteit en reproductieve toxiciteit. PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch. zPzB: Zeer persistent, Zeer bioaccumulerend. n.b.: niet bepaald. n.a.: niet aanwendbaar. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen. IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. IATA DGR: Vereniging voor internationaal luchtvervoer. ATE: Raming van de acute toxiciteit.

Geraadpleegde literatuur/bronnen: veiligheidsinformatieblad (19. 12. 2017) afgegeven door de fabrikant.

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

Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1 – H314	Gebaseerd op berekeningsmethode
Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1 – H317	Gebaseerd op berekeningsmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318	Gebaseerd op berekeningsmethode
Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B – H360Df	Gebaseerd op berekeningsmethode
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3 – H412	Gebaseerd op berekeningsmethode

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

H312 – Schadelijk bij contact met de huid

H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel

H360Df – Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H400 – Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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