

RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING *
1.1. Productidentificatie

Productnaam : STAR BRITE EPOXY/ALUMINUM PUTTY STICK
 Productcode : 87004

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

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC1 Andere kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Star Brite Europe Inc.
 Kryptonweg 7
 NL-3812 RZ Amersfoort, Nederland
 Telefoon : +31 970 10255575
 E-mail : europe@starbrite.com
 Website : www.starbrite.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

NL - Telefoon : 703-527-3887 (24 uur per dag)

NOODTELEFOONNUMMER (in NL uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):
 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31 (0)88 755 8000 (24 uur per dag)

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN *
2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP classificatie (1272/2008/EG) : Huidirritatie, categorie 2. Oogirritatie, categorie 2. Sensibilisatie van de huid, categorie 1. Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3.
 Gezondheidsrisico's : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Fysisch/chemische risico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen.
 Milieurisico's : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Waarschuwing

H- en P-zinnen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P280 hands Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
 eyes

P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Etikettering van verpakkingen met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml en het technisch onmogelijk is om alle zinnen te vermelden:

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Waarschuwing

H- en P-zinnen	:	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
		H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
		P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
		P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
		P280 gloves	Beschermende handschoenen dragen.
		P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
		P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
		P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
		P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)

- : Bevat: Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, ether met 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propaandiyl (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropylether ; Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan ; Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) ; 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol .
- : Het mengsel bestaat voor 15 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de acute toxiciteit niet bekend is. Bevat 18 % bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Overige informatie : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

*

3.2. Mengsels

Productbeschrijving : Mengsel.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen:

Stofnaam	Concentratie (w/w) (%)	CAS nr.	EG nummer	Opmerking	REACH nr.
Talk	50 - 75	14807-96-6	238-877-9	MAC	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, ether met 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propaandiyl (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropylether	10 - < 25	72244-98-5	615-735-8		
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	5 - < 10	1675-54-3	216-823-5		

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	5 - < 10	25068-38-6	500-033-5		
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	1 - < 5	7429-90-5	231-072-3		
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	1 - < 5	90-72-2	202-013-9		
Kwarts	0,1 - < 1	14808-60-7	238-878-4		

Stofnaam	Gevarenklasse	H-zinnen	Pictogrammen	
Talk	-----	-----	-----	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether met 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propaandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropylether	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H317; H412	GHS07	
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	H319 : C ≥ 5 % H315 : C ≥ 5 %
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	H319 : C ≥ 5 % H315 : C ≥ 5 %
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	Flam. Sol. 1; Water-react. 2	H228; H261	GHS02	
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H302; H312; H315; H317; H319; H412	GHS07	
Kwarts	STOT RE 1	H372	GHS08	

Beroepsmatige blootstellingsgrenzen zijn, indien van toepassing, weergegeven in hoofdstuk 8.

De volledige teksten van de H-zinnen zijn vermeld in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

*

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp maatregelen

- Inhalatie : Niet van toepassing.
- Huidcontact : Verontreinigde kleding uittrekken. Voor het product opdroogt, huid afspoelen met veel water en zeep. Raadpleeg een arts indien irritatie optreedt.
- Oogcontact : Uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Raadpleeg een arts.
- Inslikken : Geen braken opwekken. Mond uitspoelen. Eén glas water laten drinken. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Raadpleeg een arts indien het slachtoffer zich onwel voelt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Effecten en symptomen

- Inhalatie : Geen specifieke effecten en/of symptomen bekend.
- Huidcontact : Irriterend. Kan roodheid en irritatie, overgevoeligheid, veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan een droge huid veroorzaken.
- Oogcontact : Irriterend. Kan roodheid en pijn veroorzaken.
- Inslikken : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

- Advies aan de arts : Geen bekend.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

*

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen
Geschikt : Kooldioxide (CO₂). Schuim. Bluspoeder. Waternevel.
Niet geschikt : Waterstraal. Het gebruik van een sterke waterstraal kan het vuur verspreiden.

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

Speciale : Geen bekend.
blootstellingsrisico's
Gevaarlijke thermische : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.
ontledings- en
verbrandingsproducten

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermmiddelen voor : Gebruik in geval van onvoldoende ventilatie adequate ademhalingsbescherming.
brandweerlieden

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke : Gevaar voor slippen. Gemorst product onmiddellijk opruimen. Draag schoenen met antislip zolen.
voorzorgsmaatregelen Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieu : Vermijd dat het product in het riool, oppervlakte- en/of grondwater terecht komt. Afval van het
voorzorgsmaatregelen product mag de bodem en het water niet verontreinigen.
Overige informatie : Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of
waarschijnlijk zal worden blootgesteld.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Verzamel gemorst materiaal in containers. Afvoeren naar een officieel afvalverzamel punt. Reinig
bevuild oppervlak met ruim water en zeep.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere : Zie ook hoofdstuk 8.
rubrieken

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

*

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hantering : Hanteer volgens de geldende arbeids- en veiligheidsvoorschriften in goed geventileerde ruimtes.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag beschermende kleding.

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

Opslag : Bewaar vorstvrij, op een koele, droge en goed geventileerde plaats.
Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Niet aanbevolen : Geen bekend.
verpakkingen

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen.

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

*

8.1. Controleparameters

Grenswaarden : Grenzen voor beroepsmatige blootstelling zijn niet vastgesteld voor dit product. Afgeleide dosis beroepsmatige blootstelling zonder effect (DNEL) is niet vastgesteld voor dit product. Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) zijn niet vastgesteld voor dit product.

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m³):

Chemische naam	Land	TGG 8 uur (mg/m ³)	TGG 15 min. (mg/m ³)	Indicatie	Bron
Talk	NL	0,25	-	-	MAC: BE, SL, CH, ES MAC: BG Belgisch Staatsblad 19 mei 2009; N. 2009-2065 Werkprogramma SZW, RA 5/92 SCOEL (2005)
Talk	BE	2	-	-	
Talk	BE	2	-	-	
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	BE	2	-	-	
Kwarts	BE	0,1	-	inadembaar stof	Respirabele fractie
Kwarts	NL	0,075	-	-	
Kwarts	-	0,05	-	-	

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

Chemische naam	Blootstellings-route	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
Talk	Inhalatie	3,6 mg/m ³	2,16 mg/m ³	3,6 mg/m ³	2,16 mg/m ³
	Dermaal			4,54 mg/kg bw/day	43,2 mg/kg bw/day
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inhalatie				4.93 mg/m ³
	Dermaal				0.75 mg/kg bw/day
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	Inhalatie				3,72 mg/m ³

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

Chemische naam	Blootstellings-route	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
Talk	Inhalatie	1,8 mg/m ³	1,08 mg/m ³	1,8 mg/m ³	1,08 mg/m ³
	Dermaal			2,27 mg/kg bw/day	21,6 mg/kg bw/day
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Oraal		160 mg/kg bw		160 mg/kg bw/day
	Inhalatie				0.87 mg/m ³
	Dermaal				0.0893 mg/kg bw/day
	Oraal				0.5 mg/kg bw/day
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	Oraal				3,95 mg/kg bw/day

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Chemische naam	Blootstellings-route	Zoetwater	Zeewater	
Talk	Water	597,97 mg/l	141,26 mg/l	
	Sediment	31,33 mg/kg	3,13 mg/kg	
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Water	0.006 mg/l	0.001 mg/l	
	Sediment	0.341 mg/kg	0.034 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.065 mg/kg
	Oraal			11 mg/kg food
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	Water	0,074 mg/l		20 mg/l
	STP			

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	Water STP	0.084 mg/l	0.008 mg/l	0.2 mg/l
--------------------------------------	--------------	------------	------------	----------

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische blootstellingsbeheersing : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Kwarts (respirabel stof, kristallijn) is opgenomen in de SZW lijst met CMR stoffen en processen, als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Het is door de Gezondheidsraad aangemerkt als carcinogeen met streefwaarde TGG (8 u):0,075 mg/m³.

Hygiëne : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De effectiviteit van beschermingsmiddelen is o.a. afhankelijk van temperatuur en ventilatiegraad. Win daarom te allen tijde deskundig advies in voor de ter plekke geldende situatie.



- Lichaamsbescherming** : Draag geschikte beschermende kleding, overall of pak, en idem veiligheidsslaarzen volgens EN 365/367 resp. 345. Geschikt materiaal: gelamineerde film. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 uur.
- Adembescherming** : Zorg voor voldoende ventilatie.
- Handbescherming** : Draag geschikte handschoenen conform EN 374. Geschikt materiaal: gelamineerde film. ± 0,5 mm. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 uur.
- Oogbescherming** : Draag een goedsluitende veiligheidsbril met zijbescherming, conform EN 166 waar gevaar voor contact met de ogen bestaat.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

*

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast.	
Kleur	: Grijs.	
Geur	: Karakteristiek.	
Geurdrempelwaarde	: Niet van toepassing.	
pH	: Niet van toepassing.	Vast.
Oplosbaarheid in water	: Niet oplosbaar.	
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	: Niet bekend.	Niet gemeten. Niet relevant voor mengsels.
Vlampunt	: Niet relevant.	Vast.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet ontvlambaar.	Niet eenvoudig te ontsteken.
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 382 °C	
Kookpunt/kooktraject	: > 250 °C	
Smelpunt/smelttraject	: > 30 °C	
Ontploffingseigenschappen	: Geen explosief.	
Explosiegrenzen (% in lucht)	: Niet van toepassing.	
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.	Bevat geen oxiderende stoffen.
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C	
Viscositeit (20°C)	: Niet van toepassing.	Vast.
Dampspanning (20°C)	: Zeer laag.	Vast.
Relatieve dampdichtheid	: Niet relevant.	Het oplosmiddelgehalte van dit product is minder dan 1%. Vast.
Dichtheid (20°C)	: 1,93 g/ml	
Deeltjeskenmerken	: Niet relevant.	Te groot, volumineus om als deeltje(s) te worden beschouwd.

9.2. Overige informatie

Overige informatie : Niet relevant.

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

*

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reactiviteit : Geen andere gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Zie hoofdstuk 7.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Geen specifieke aanbevelingen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Niet bekend.

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

*

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Inhalatie

- Acute toxiciteit : Niet van toepassing. Geen specifieke effecten en/of symptomen bekend.
- Corrosie/irritatie : Geen specifieke effecten en/of symptomen bekend. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Bevat geen als inhalatieallergeen ingedeelde stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Bevat geen kankerverwekkende stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcontact

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 15 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Irriterend. Kan roodheid veroorzaken.
- Sensibilisatie : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Oogcontact

- Corrosie/irritatie : Irriterend.

Inslippen

Acute toxiciteit	: Berekende LD50: > 1191 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 15 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aspiratie	: Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Bevat geen stoffen met een aspiratiegevaar.
Corrosie/irritatie	: Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
Carcinogeniteit	: Bevat geen kankerverwekkende stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit	: Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Reprotoxiciteit	: Ontwikkeling: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Ontwikkeling: Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Vruchtbaarheid: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Vruchtbaarheid: Niet geclassificeerd - gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie:

Chemische naam	Eigenschap		Methode	Proefdier
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	LD50 (oraal)	> 19800 mg/kg bw		Konijn
	LD50 (dermaal)	> 23000 mg/kg bw		Konijn
	Genotoxiciteit - in vivo	Negatief	Read across	Muis
	Huidirritatie - schatting	Zwak irriterend	Read across	Konijn
	LD50 (dermaal)	> 23000 mg/kg bw	-----	Rat
	NOAEL (oraal) - schatting	50 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	LD50 (oraal)	> 2000 mg/kg bw		Rat
	Oogirritatie - schatting	Niet irriterend	Read across	Konijn
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m3	-----	Rat
	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol			
	Huidirritatie	Sterk irriterend	-----	Rat
	LD50 (oraal)	1200 mg/kg bw	-----	Rat
	Oogirritatie	Sterk irriterend	-----	Konijn
	LD50 (dermaal)	1280 mg/kg bw	-----	Rat

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Overige informatie	: Niet van toepassing.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

*

12.1. Toxiciteit

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit	: Schadelijk voor in het water levende organismen. Berekende LC50 (vis): 6 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 8 mg/l. Bevat 18 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is.
---------------	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak	: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
-------------------------	--

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie	: Geen specifieke informatie bekend.
----------------	--------------------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Weinig kans op doordringen van gemorst product in de grond en in het oppervlaktewater.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB beoordeling : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen : Niet van toepassing.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Niet van toepassing.

Ecologische informatie:

Chemische naam	Eigenschap		Methode	Proefdier
Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyl)] , α-hydro-ω-hydroxy-, ether met 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3- propaandiyl (4:1), 2-hydroxy-3- mercaptopropylether Bis-[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propaan	Log P(ow)	-1,1618		
	EC50 (watervlo)	1,8 mg/l		Daphnia magna
	NOEC (watervlo) - chronisch	0,3 mg/l.d		Daphnia magna
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	0 %	Read across	
	LC50 (vis)	1,2 mg/l		Oncorhynchus mykiss
	IC50 (algen)	9,4 mg/l		Selenastrum capricornutum
Bis-[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propaan Reactieproduct: bisfenol-A- epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	Log P(ow)	< 4		
	LC50 (vis)	> 1 mg/l		Oncorhynchus mykiss
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	0 %		
	EC50 (watervlo)	> 1 mg/l		Daphnia magna
	NOEC (watervlo) - schatting	0,3 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	IC50 (algen)	9,1 mg/l		Selenastrum capricornutum
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	LC50 (vis)	175 mg/l	-----	Cyprinus carpio
	IC50 (algen)	84 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	4 %	OECD 301 D	
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	Log P(ow)	0,219		

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productrestanten : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen kunnen gerecycled worden. Restanten van het product en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.

Aanvullende waarschuwing : Geen.
 Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens
 Afvalstoffencatalogus : Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.
 Lokale wetgeving : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER
14.1. VN-nummer of ID-nummer

VN-nummer : Geen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Transportnaam : Niet gereguleerd.

14.3/14.4/14.5. Transportgevaarenklasse(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaren

ADR/RID/ADN (weg/spoor/binnenvaart)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens de ADR/RID/ADN.

IMDG (zee)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens het IMDG.

Mariene : Nee

verontreiniger

IATA (lucht)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens de IATA.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overige informatie : Landspecifieke variaties kunnen van toepassing zijn.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Marpol : Niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd overeenkomstig instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO). Verpakte vloeistoffen worden niet beschouwd als bulk.

RUBRIEK 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

*

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EG Regelgeving : Verordening (EU) nr. 2020/878 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving. Richtlijn 2008/98/EG (afvalstoffen).

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)

ABM categorie : 3 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet van toepassing.

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

*

16.1. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform Verordening (EU) nr. 2020/878 gedateerd 18 juni 2020 en gebaseerd op de stand van onze kennis en ervaringen op de datum van uitgifte. Het vrijwaart gebruikers niet van de verplichting zelf op de hoogte te zijn van reguleringen die betrekking hebben op het gebruik van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische informatiebladen maar vervangt hen niet en biedt geen garantie voor de producteigenschappen.

Bij toepassing van het product voor doeleinden waarvoor het niet ontwikkeld en bedoeld is, dient de gebruiker zich te vergewissen van de gevaren die dit met zich mee kan brengen.

Gewijzigde of nieuwe informatie ten opzichte van de vorige uitgave is gekenmerkt met een asterisk (*).

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

ADR	: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	: Acute toxiciteitsschatting
CLP	: Indeling, etikettering en verpakking
CMR	: Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch
EEG	: Europese Economische Gemeenschap
GHS	: Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem voor de classificatie en labelling van chemische stoffen
IATA	: International Air Transport Association
IBC-code	: De Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
IMDG	: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen
LD50/LC50	: Dodelijke dosis/concentratie voor 50% van een populatie
MAC	: Maximaal Aanvaardbare Concentratie
MARPOL	: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
NO(A)EL	: Hoogste niveau van blootstelling waarbij geen (nadelig) effect wordt gevonden
OECD	: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PC	: Chemische Productcategorie
PGS	: Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
PT	: Productsoort
REACH	: Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
SER	: Sociaal-Economische Raad
STP	: Rioolwaterzuiveringsinstallatie
SU	: Gebruikssector
SZW	: Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
TGG	: Tijd Gewogen Gemiddelde
VN	: Verenigde Naties
UFI	: Unieke formule-identificatie
VOS	: Vluchtige Organische Stoffen
zPzB	: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De basisdata aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen zoals toxicologische gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, IFRA, CESIO, Verordening EG 1272/2008, enz.

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008:

Skin Irrit. 2	: Calculatiemethode.
Eye Irrit. 2	: Calculatiemethode.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Calculatiemethode.
Aquatic Chronic 3	: Calculatiemethode.

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

Flam. Sol. 1	: Ontvlambare vaste stof, categorie 1.
Acute Tox. 4	: Acute toxiciteit, categorie 4.
Skin Irrit. 2	: Huidirritatie, categorie 2.
Eye Irrit. 2	: Oogirritatie, categorie 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Sensibilisatie van de huid, categorie 1/1A/1B.
STOT RE 1	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 1.

Aquatic Chronic 2	: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2
Aquatic Chronic 3	: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3.
Water-react. 2	: Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, gevarencategorieën 2.

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

H228	Ontvlambare vaste stof.
H261	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Advies mbt passende opleiding voor werknemers: geen.

Einde van het veiligheidsinformatieblad.