

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 1 van 15

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Andere handelsnaam

Epoclear Härter

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Epoxyhars verharder

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Alle vormen van onbeoogd gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Schmitz-Metallographie GmbH	
Weg:	Kaiserstraße 100	
Plaats:	D-52134 Herzogenrath	
Telefoon:	02407 / 568296-0	Telefax: 02407 / 568296-9
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Contactperson:	Herr Füllmann	
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Internet:	www.schmitz-metallographie.de	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
benzylalcohol
Octahydro-4,7-methano-1H-inden-dimethanamine
2,2,4(of 2,4,4)-trimethylhexaan-1,6-diamine

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 2 van 15

Gevarenaanduidingen

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
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 of afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar afvalverwerking volgens nationale, regionale of internationale wetgeving.

2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel (>0,1%) voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen. Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Verharder voor epoxyharsen, gestabiliseerd

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	25-50 %
	220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317	
100-51-6	benzylalcohol	25-50 %
	202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
68889-71-4	Octahydro-4,7-methano-1H-inden-dimethanamine	2,5-10 %
	272-573-7	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H312 H302 H314 H317	
25513-64-8	2,2,4(of 2,4,4)-trimethylhexaan-1,6-diamine	<=2,5 %
	247-063-2 01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
2855-13-2	220-666-8	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	25-50 %

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 3 van 15

	inhalatief: LC50 = >5,01 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		
100-51-6	202-859-9	benzylalcohol	25-50 %
	inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = > 4,178 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 1580 mg/kg		
68889-71-4	272-573-7	Octahydro-4,7-methano-1H-inden-dimethanamine	2,5-10 %
	dermaal: LD50 = 400 -500 mg/kg; oraal: LD50 = 503 mg/kg		
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(of 2,4,4)-trimethylhexaan-1,6-diamine	<=2,5 %
	oraal: LD50 = 910 mg/kg		

Bijkomend advies

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren. Bij longirritatie: eerste behandeling met corticoïde-spray, b.v. auxilison-, pulmicort-doseeraërosol (auxilison en pulmicort zijn geregistreerde handelsmerken).

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verdundingseffect). Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Zand. Schuim. Kooldioxide (CO₂). Bluspoeder.

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Watersproeistraal. Waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO₂). stikstofoxide (NO_x)

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 4 van 15

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Voor de hulpdiensten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Draag geschikte beschermende kleding. (Zie rubriek 8.)
Te vermijden omstandigheden: aërosol- of nevelvorming
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Bijkomend advies

Beschermende en hygiënische maatregelen: Zie rubriek 8.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn.
Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik).

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen. Ontvlambaar. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen.
Organische peroxide. Zelfontledende stoffen en mengsels. Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Aanbevolen opslagtemperatuur: 20 °C

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 5 van 15

beschermen tegen: vorst. UV-instraling/zonlicht. hitte. Vochtigheid

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			
Werknemer , lange termijn		inhalatief	lokaal	0,073 mg/m ³
Consument , lange termijn		oraal	systemisch	0,526 mg/kg lg/dag
100-51-6	benzylalcohol			
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	110 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	22 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	27 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	5,4 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	8 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	40 mg/kg lg/dag
25513-64-8	2,2,4(of 2,4,4)-trimethylhexaan-1,6-diamine			
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,05 mg/kg lg/dag

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
Milieucompartiment			Waarde
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine		
Zoetwater			0,06 mg/l
Zeewater			0,006 mg/l
Zoetwatersediment			5,784 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			3,18 mg/l
Bodem			1,121 mg/kg
100-51-6	benzylalcohol		
Zoetwater			1 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)			2,3 mg/l
Zeewater			0,1 mg/l
Zoetwatersediment			5,27 mg/kg
Zeewatersediment			0,527 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			39 mg/l
Bodem			0,456 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 6 van 15

25513-64-8	2,2,4(of 2,4,4)-trimethylhexaan-1,6-diamine	
Zoetwater		0,102 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,315 mg/l
Zeewater		0,01 mg/l
Zoetwatersediment		0,622 mg/kg
Zeewatersediment		0,062 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		72 mg/l
Bodem		10 mg/kg

Bijkomend advies voor grenswaarden

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. EN 166

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

FKM (fluoracouchouc). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,4 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

Butylrubber. - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

NBR (Nitrilkautschuk). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,35 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

PVC (Polyvinylchloride). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde

beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de

norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het

uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de huid

Passende lichaamsbescherming: Laboratoriumschort.

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 (D) opgenomen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

-Grenswaarde-overschrijding

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 7 van 15

-Onvoldoende ventilatie en aërosol- of nevelvorming
Geschikte ademhalingsapparatuur: deeltjesfilterapparaat (EN 143), type: P1-3
De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! De draagtijdlimieten volgens GefStoffV in verband met de regels voor het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen (BGR 190) moeten in acht worden genomen.

Beheersing van milieublootstelling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	vloibaar	
Kleur:	geelachtig	
Geur:	amine	
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald.	
Smeltpunt/vriespunt:		niet bepaald.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		> 200 °C
Ontvlambaarheid:		niet bepaald.
Onderste ontploffingsgrens:		niet bepaald.
Bovenste ontploffingsgrens:		niet bepaald.
Vlampunt:		niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur:		> 100 °C
Ontledingstemperatuur:		niet bepaald.
pH:		niet bepaald.
Viscositeit / kinematisch:		niet bepaald.
Wateroplosbaarheid:		niet bepaald.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		
Er is geen informatie beschikbaar.		
Oplossingssnelheid:		niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:		niet bepaald.
Dispersiestabiliteit:		niet van toepassing
Dampspanning:		niet bepaald.
Dichtheid:		1,018 g/cm ³
Bulkdichtheid:		niet bepaald.
Relatieve dampdichtheid:		niet bepaald.
Deeltjeskenmerken:		niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	
geen	
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	
vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	
geen	

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:	niet bepaald.
Oplosmiddel separatie-test:	niet bepaald.
Oplosmiddel-gehalte:	niet bepaald.
Vaststofgehalte:	niet bepaald.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 8 van 15

Sublimatiepunt: niet bepaald.
Verwekingspunt: niet bepaald.
Pourpoint: niet bepaald.
Viscositeit / dynamisch: 103 mPa·s
(bij 25 °C)
Uitlooptijdteit: niet bepaald.

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.
Zie hoofdstuk 10.5.

10.4. Te vermijden omstandigheden

beschermen tegen: UV-instraling/zonlicht. hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden substanties: Oxidatiemiddelen, sterk. Reduktiermiddel, sterk.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). stikstofoxide (NO_x)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.
Schadelijk bij inademing.

ATEmix berekend

ATE (oraal) 972,6 mg/kg; ATE (dermaal) 11000 mg/kg; ATE (inademing damp) 22,00 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 3,000 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine				
	oraal	ATE 1030 mg/kg			
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 >5,01 mg/l	Rat.	ECHA Dossier	
100-51-6	benzylalcohol				
	oraal	LD50 1580 mg/kg	Muis	ECHA Dossier	OESO 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	ECHA Dossier	WoE
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 > 4,178 mg/l	Rat	ECHA Dossier	OECD 403

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 9 van 15

68889-71-4	Octahydro-4,7-methano-1H-inden-dimethanamine					
	oraal	LD50 mg/kg	503	Rat.		
	dermaal	LD50 mg/kg	400 -500	Rat.		
25513-64-8	2,2,4(of 2,4,4)-trimethylhexaan-1,6-diamine					
	oraal	LD50 mg/kg	910	Rat	Study report (1965)	other: comparable to guideline study wit

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; Octahydro-4,7-methano-1H-inden-dimethanamine; 2,2,4(of 2,4,4)-trimethylhexaan-1,6-diamine)

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

benzylalcohol:

Chronische orale toxiciteit: Methode: OECD 451. Species: Rat. Duur van de blootstelling: 2 jaren Resultaat / Beoordeling: negatief. literatuurverwijzing: ECHA-dossier

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

In vitro mutageniteit/genotoxiciteit : Resultaat / Beoordeling: negatief.; literatuurverwijzing: ECHA-dossier

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

benzylalcohol:

Chronische orale toxiciteit: Methode: OECD 451. Species: Rat. Duur van de blootstelling: 2 jaren Resultaat / Beoordeling: NOAEL = 400 mg/kg lg/dag; Subacute inhalatieve toxiciteit :Methode: OECD 412. Species: Rat. Duur van de blootstelling: 28d. Resultaat / Beoordeling: NOAEC = 1072 mg/m³ literatuurverwijzing: ECHA-dossier

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Subchronische orale toxiciteit: Methode: OESO 408; Species: Rat.; Duur van de blootstelling: 90d; Resultaat: NOAEL = 60 mg/kg lg/dag.; literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 10 van 15

2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier
	Acute algentoxiciteit	ErC50	>50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Acute crustaceotoxiciteit	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia Magna	ECHA Dossier
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
100-51-6	benzylalcohol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	ECHA Dossier OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50	500 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Acute crustaceotoxiciteit	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	48,897	30 d	Fish species	ECHA Dossier QSAR
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 mg/l)	1385	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier OECD Guideline 209
68889-71-4	Octahydro-4,7-methano-1H-inden-dimethanamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	110 mg/l	96 h	Salmo gairdneri	
25513-64-8	2,2,4(of 2,4,4)-trimethylhexaan-1,6-diamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	174 mg/l	96 h	Leuciscus idus (goudwinde)	ECHA Dossier
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	(43,5)	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Acute crustaceotoxiciteit	EC50 mg/l	(31,5)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	>= 10,9	30 d	Danio rerio	ECHA Dossier OECD Guideline 210
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	1,02	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 211

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8%	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)				
100-51-6	benzylalcohol	OECD 301C / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-F	96%	14	ECHA-Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)				
25513-64-8	2,2,4(of 2,4,4)-trimethylhexaan-1,6-diamine	EU Method C.4-A	7%	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)				

12.3. Bioaccumulatie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 11 van 15

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	0,99
100-51-6	benzylalcohol	1,05
25513-64-8	2,2,4(of 2,4,4)-trimethylhexaan-1,6-diamine	-0,3

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
100-51-6	benzylalcohol	1,55		http://epa.gov/oppt/

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

080199 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG en verwijdering van verf en lak; niet elders genoemd afval

Afvalnummer - Afval van residuen

080199 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG en verwijdering van verf en lak; niet elders genoemd afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 2735

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 12 van 15

14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine,
Octahydro-4,7-methano-1H-inden-dimethanamine)

8

II

8



Classificatiecode:

C7

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

Transportcategorie:

2

Gevaarcode:

80

Code tunnelbeperking:

E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 2735

14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine,
Octahydro-4,7-methano-1H-inden-dimethanamine)

8

II

8



Classificatiecode:

C7

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 2735

14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine,
Octahydro-4,7-methano-1H-indene-dimethanamine)

8

II

8



Marine pollutant:

NO

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

EmS:

F-A, S-B

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 2735

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 13 van 15

14.2. Juiste ladingnaam**overeenkomstig de
modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine,
Octahydro-4.7-methano-1H-indene-dimethanamine)

8

II

8



Bijzondere Bepalingen:

A3 A803

Beperkte hoeveelheid (LQ)

0.5 L

Passenger:

Passenger LQ:

Y840

Toegelaten hoeveelheid:

E2

IATA-Packing instruction - Passenger:

851

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

1 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

855

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

30 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU:

Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC):

niet bepaald.

2004/42/EG (VOC):

niet bepaald.

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

benzylalcohol

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 14 van 15

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

- Rev 1,0; Eerste release: 14.12.2018
- Rev 2,0; 04.01.2021, veranderingen in hoofdstuk 12, 16.
- Rev 3,0; 07.06.2023, veranderingen in hoofdstuk 1 - 16.

Afkortingen en acroniemen

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
- DNEL: Derived No Effect Level
- d: day(s)
- EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- ECHA: European Chemicals Agency
- EWC: European Waste Catalogue
- IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- h: hour
- LOAEL: Lowest observed adverse effect level
- LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NOAEL: No observed adverse effect level
- NOAEC: No observed adverse effect concentration
- NLP: No-Longer Polymers
- N/A: not applicable
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- PNEC: predicted no effect concentration
- PBT: Persistent bioaccumulative toxic
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
- SVHC: substance of very high concern
- TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
- UN: United Nations (Verenigde Naties)
- VOC: Volatile Organic Compounds

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsprocedure
Acute Tox. 4; H332	Berekeningsprocedure
Skin Corr. 1B; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 15 van 15

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H302+H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)