

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

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**

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

**Andere handelsnaam**

Epoclear Harz

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

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Epoxy bindmiddel

**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**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

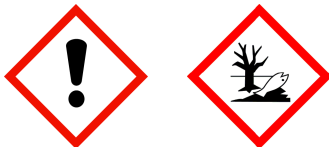
**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine  
Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol  
Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan

**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Pictogrammen:**



**Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 2 van 15

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

**Voorzorgsmaatregelen**

- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
- 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**

Epoxyharsformulering op basis van bisfenol A vloeibaar hars en bisfenol F vloeibaar hars

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
25068-38-6	epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine	50-100 %
	500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol	10-25 %
	500-006-8 01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
933999-84-9	Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan	10-25 %
	618-939-5 01-2119463471-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412	

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	
25068-38-6	500-033-5	epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine	50-100 %
		dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
9003-36-5	500-006-8	Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol	10-25 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
933999-84-9	618-939-5	Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan	10-25 %
		oraal: LD50 = 3741 mg/kg	

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 3 van 15

**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. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

**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**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). GEEN braken opwekken. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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 (CO<sub>2</sub>). 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 (CO<sub>2</sub>).

**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.

**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**

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 4 van 15

**Voor de hulpdiensten**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Lekkages direct verhelpen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Indien nodig, breng de relevante overheden op de hoogte in overeenstemming met alle toepasselijke voorschriften.

**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.)

**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.

Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen. Eetwaren en diervoeder.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 20 °C

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
25068-38-6	epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine		

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 5 van 15

Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	8,33 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8,33 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	12,25 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	12,25 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3,571 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	3,571 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	0,75 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,75 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	0,75 mg/m <sup>3</sup>
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	29,39 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	104,15 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	8,7 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	62,5 mg/kg lg/dag
933999-84-9	Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	10,57 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,44 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	10,57 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	6 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	5,29 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	5,29 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,27 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	1,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	1,7 mg/kg lg/dag

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
	Milieucompartiment	
25068-38-6	epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine	
	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,018 mg/l
	Zeewater	0,0006 mg/l
	Zoetwatersediment	0,996 mg/kg
	Zeewatersediment	0,0996 mg/kg
	Secundaire vergiftiging	11 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem	0,196 mg/kg
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol	
	Zoetwater	0,003 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 6 van 15

Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,025 mg/l
Zeewater	0 mg/l
Zoetwatersediment	0,294 mg/kg
Zeewatersediment	0,029 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
Bodem	0,237 mg/kg
933999-84-9 Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan	
Zoetwater	0,011 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,115 mg/l
Zeewater	0,001 mg/l
Zoetwatersediment	0,283 mg/kg
Zeewatersediment	0,028 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	1 mg/l
Bodem	0,223 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**

Draag een veiligheidsbril, chemische veiligheidsbril (als spatten kan voorkomen). EN 166

**Bescherming van de handen**

Bij langer of veelvuldig huidcontact:

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

FKM (fluoracoutchouc). - 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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 7 van 15

**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

-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**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	vloibaar	
Kleur:	geelachtig	
Geur:	karakteristiek	
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:		> 150 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:		niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:		niet bepaald.
pH:		niet bepaald.
Viscositeit / kinematisch:		niet bepaald.
Wateroplosbaarheid:		niet bepaald.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		niet bepaald.
Oplossingsnelheid:		niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	RUBRIEK 12: Ecologische informatie	
Dispersiestabiliteit:		niet van toepassing
Dampspanning:		niet bepaald.
Dichtheid:		1,14 g/cm <sup>3</sup>
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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 8 van 15

vast: niet bepaald.  
gas: niet bepaald.  
Oxiderende eigenschappen  
geen

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid: niet bepaald.  
Oplosmiddel separatie-test: niet bepaald.  
Oplosmiddel-gehalte: niet bepaald.  
Vaststofgehalte: niet bepaald.  
Sublimatiepunt: niet bepaald.  
Verwekingspunt: niet bepaald.  
Pourpoint: niet bepaald.  
Viscositeit / dynamisch:  
(bij 23 °C) 800 mPa·s  
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**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

**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**

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

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
25068-38-6	epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmiddel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 9 van 15

	dermaal	LD50 mg/kg	>2000	Konijn.	ECHA Dossier	
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol					
	oraal	LD50 mg/kg	> 5000	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
933999-84-9	Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan					
	oraal	LD50 mg/kg	3741	Rat	Study report (1989)	OECD Guideline 401

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overgevoeligheidseffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol; Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan)

epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine:

in vitro mutageniteit: Methode: OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay): negatief.; bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test): positief.; literatuurverwijzing: ECHA Dossier; In vivo mutageniteit: Methode: - ; Resultaat: negatief. literatuurverwijzing: ECHA Dossier;

Carcinogeniteit: Methode: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies);

species: Rat vrouwelijk. ; Duur van de blootstelling: 2 jaren; Resultaat: NOAEL = 15 mg/kg (gereduceerd lichaamsgewicht), NOAEL = 100 mg/kg (Toxiciteit); literatuurverwijzing: ECHA Dossier;

Voortplantingstoxiciteit: Methode: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study);

species: Rat; Resultaat: NOEL = 750 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier;

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study);

species: Rat; Resultaat: NOAEL = 180 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

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

**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.

epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine

Subchronische orale toxiciteit: Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Species: Rat ;Duur van de blootstelling: 90d; Resultaat: NOAEL = 50 mg/kg; 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
---------	----------

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmiddel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 10 van 15

	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
25068-38-6	epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 1,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 9,4 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	ECHA Dossier	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	WoE
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 3,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	WoE
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 IC50 >100 mg/l)	3 h	Actief slib	ECHA Dossier	
933999-84-9	Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 ca. 17,1 - ca. 30,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 ca. 39 - ca. 57 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	OECD Guideline 202

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
25068-38-6	epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine				
	OECD 301F / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-D		5%	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol				
	EU Method C.4-E (Closed Bottle Test)		0%	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
25068-38-6	epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine	3,26
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol	2,7
933999-84-9	Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan	ca. 0,822

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol	150		ECHA Dossier

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 11 van 15

933999-84-9	Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan	3,57		Publication (2009)
-------------	--	------	--	--------------------

**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 3082

**14.2. Juiste ladingnaam**

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine)

**overeenkomstig de**

**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

9

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

9



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 12 van 15

Classificatiecode: M6  
 Bijzondere Bepalingen: 274 335 375 601  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 Transportcategorie: 3  
 Gevarencode: 90  
 Code tunnelbeperking: -

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3082  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 9  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 9



Classificatiecode: M6  
 Bijzondere Bepalingen: 274 335 375 601  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3082  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin))  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 9  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 9



Marine pollutant: YES  
 Bijzondere Bepalingen: 274, 335, 969  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 EmS: F-A, S-F

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3082  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin))  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 9  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 9



Bijzondere Bepalingen: A97 A158 A197 A215

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 13 van 15

Beperkte hoeveelheid (LQ)	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y964
Toegelaten hoeveelheid:	E1
IATA-Packing instruction - Passenger:	964
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	450 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	964
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	450 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Ja



Gevaarveroorzakend materiaal: epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine

**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.

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

**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:

epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine

Formaldehyde, oligomeer reactieproduct met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol

Reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 14 van 15

**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
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 2; H411	Berekeningsprocedure

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

H315                   Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317                   Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319                   Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H411                   Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H412                   Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 15 van 15

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.)*