

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5	Revisionsdato: 01.04.2020	SDS nummer: 502113-00003	Dato for sidste punkt: 02.03.2019 Dato for sidste punkt: 06.01.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn	:	Epoxylim ESK-50 (A)
Produktkode	:	08934801
Produktregistreringsnummer	:	4093604

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Hærder Produkt til professionel anvendelse
---	---	---

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Würth Danmark A/S Montagevej 6, Industri N2 6000 Kolding
Telefon	:	+45 7932 3232
Telefax	:	+45 7556 9710
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Nødtelefon

+49 (0)6132 84463
Giftlinjen: +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
 Dato for sidste punkt: 06.01.2015

Farepiktogrammer : 

Signalord : Advarsel

Faresætninger : H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
 P264 Vask huden grundigt efter brug.
 P273 Undgå udledning til miljøet.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion:
 P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
 P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
 P391 Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)
 Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivls-tilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælper : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering (se punkt 8).
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.
Søg lægehjælp.
Vask forurenede tøj før genbrug.
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Søg læge hvis symptomer opstår.
Skyl munden grundigt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.
-

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver
- Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brand-
bekæmpelse : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5	Revisionsdato: 01.04.2020	SDS nummer: 502113-00003	Dato for sidste punkt: 02.03.2019 Dato for sidste punkt: 06.01.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde. Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Udledning til miljøet skal undgås. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer). Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder. Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
 Dato for sidste punkt: 06.01.2015

6.4 Henvielse til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation : Brug kun med tilstrækkelig ventilation.
- Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne. Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen. Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenet tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper: Stærke oxidationsmidler

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	29,39 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske	104,15 mg/kg

Epoxylim ESK-50 (A)

 Udgave
4.5

 Revisionsdato:
01.04.2020

 SDS nummer:
502113-00003

 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

			effekter	legems- vægt/dag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	0,0083 mg/cm ²
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	8,7 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	62,5 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	6,25 mg/kg legems- vægt/dag
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnit- lig molekylvægt ≤ 700)	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	12,25 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	12,25 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	8,33 mg/kg legems- vægt/dag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	8,33 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	3,571 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	3,571 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0,75 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte lokale effekter	0,75 mg/kg legems- vægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Bisphenol-F-epichlorhydrin- epoxyharpiks	Ferskvand	0,003 mg/l
	Havvand	0,0003 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,0254 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Ferskvandssediment	0,294 mg/kg
	Havsediment	0,0294 mg/kg
	Jord	0,237 mg/kg
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	Ferskvand	0,006 mg/l
	Havvand	0,0006 mg/l

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
 Dato for sidste punkt: 06.01.2015

	Periodisk brug/frigivelse	0,018 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Ferskvandssediment	0,996 mg/kg
	Jord	0,196 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
 Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Brug de følgende personlige værnemidler:
 Sikkerhedsbriller
 Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
 Gennemtrængningstid : > 480 min
 Hanske tykkelighed : 0,8 mm
 Direktiv : Udstyret bør stemme overens med DS EN 374

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.
 Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

Åndedrætsværn : Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn.
 Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387

Filter type : Organiske dampe (A)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske
 Farve : lysegul
 Lugt : svag

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	> 200 °C
Flammepunkt	:	> 200 °C Metode: DIN 51758, Pensky-Martens closed cup
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	< 0,000001 kPa (25 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	1,2
Massefylde	:	1,18 g/cm ³ (25 °C)
Opløselighed Vandopløselighed	:	praktisk talt uopløselig (20 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	> 200 °C
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	6.500 - 8.000 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Antændelighed (væsker) : Ingen data tilgængelige

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5	Revisionsdato: 01.04.2020	SDS nummer: 502113-00003	Dato for sidste punkt: 02.03.2019 Dato for sidste punkt: 06.01.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Partikel størrelse : Ikke anvendelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
Hudkontakt
Indtagelse
Øjenkontakt

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 420
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Komponenter:

Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Hudirritation

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Arter : Kanin
Resultat : Hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Komponenter:

Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):

Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage
Bemærkninger : Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Mus
Metode : OECD retningslinje 429
Resultat : positiv

Vurdering : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos menne-

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

sker

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Mus
Metode : OECD retningslinje 429
Resultat : positiv

Vurdering : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs spermatogonie kromosom afvigelsestest (in vivo)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Resultat: positiv

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: positiv

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs spermatogonie kromosom afvigelsestest (in vivo)
Arter: Hamster
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

Komponenter:**Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):**

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 24 måned(er)
Metode : OECD retningslinje 453
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Arter : Mus
Anvendelsesrute : Hudkontakt
Ekspositionsvarighed : 104 uger
Resultat : negativ

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):**

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD retningslinje 416
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD retningslinje 414
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD retningslinje 416
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):

Arter : Rotte
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 14 Uger
Metode : OECD retningslinje 408
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Arter : Rotte
NOAEL : 250 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 13 Uger
Metode : OECD retningslinje 408

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 1,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1,1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)): > 11 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h

NOEC (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)): 4,2

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h

Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 : > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 62,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h

Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 : > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Komponenter:**

Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 5 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301F

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 0 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: Forordning (EF) nr. 440/2008, bilag, C.4-E

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:**

Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700):

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5	Revisionsdato: 01.04.2020	SDS nummer: 502113-00003	Dato for sidste punkt: 02.03.2019 Dato for sidste punkt: 06.01.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 3,26

Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 3,6

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:

brugt produkt
07 02 08, Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

ubenyttet produkt
07 02 08, Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

urene emballager
15 01 10, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5	Revisionsdato: 01.04.2020	SDS nummer: 502113-00003	Dato for sidste punkt: 02.03.2019 Dato for sidste punkt: 06.01.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700), Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks)

ADR : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700), Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks)

RID : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700), Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy resin)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy resin)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Emballagegruppe

ADN
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : M6
Farenummer : 90
Faresedler : 9

ADR
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : M6
Farenummer : 90
Faresedler : 9
Tunnelrestriktions-kode : (-)

RID
Emballagegruppe : III

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.03.2019
4.5	01.04.2020	502113-00003	Dato for sidste punkt: 06.01.2015

Klassifikationskode : M6
Farenummer : 90
Faresedler : 9

IMDG

Emballagegruppe : III
Faresedler : 9
EmS Kode : F-A, S-F

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 964
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y964
Emballagegruppe : III
Faresedler : Miscellaneous

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 964
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y964
Emballagegruppe : III
Faresedler : Miscellaneous

14.5 Miljøfarer**ADN**

Miljøfarligt : ja

ADR

Miljøfarligt : ja

RID

Miljøfarligt : ja

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : ja

IATA (Passager)

Miljøfarligt : ja

IATA (Cargo)

Miljøfarligt : ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemikalier : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave 4.5 Revisionsdato: 01.04.2020 SDS nummer: 502113-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

ske produkter og artikler (Bilag XVII) Nummer på listen 3

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

E2	MILJØFARER	Mængde 1 200 t	Mængde 2 500 t
----	------------	-------------------	-------------------

Kodenummer : 00-5 (1993)

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Bemærkninger: Ikke anvendelig

Andre regulativer:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.

Personer, der har eksem eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med materialet.

Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med materialet.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H315 : Forårsager hudirritation.
H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.03.2019
4.5	01.04.2020	502113-00003	Dato for sidste punkt: 06.01.2015

H411 : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Skin Irrit.	: Hudirritation
Skin Sens.	: Hudsensibilisering

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifikation af præparatet:

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

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Epoxylim ESK-50 (A)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.03.2019
4.5	01.04.2020	502113-00003	Dato for sidste punkt: 06.01.2015

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave 4.0 Revisionsdato: 03.03.2020 SDS nummer: 555577-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Epoxylim ESK-50 (B)
Produktkode : 08934801
Produktregistreringsnummer : 4165313

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Klæbestof
Produkt til professionel anvendelse

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Würth Danmark A/S
Montagevej 6, Industri N2
6000 Kolding
Telefon : +45 7932 3232
Telefax : +45 7556 9710
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Nødtelefon

+49 (0)6132 84463
Giftlinjen: +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)


Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave
4.0Revisionsdato:
03.03.2020SDS nummer:
555577-00003Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse: P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. Reaktion: P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge. P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid

1,3-Bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid	72244-98-5	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 90 - <= 100
1,3-Bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof	52338-87-1 257-861-2	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave
4.0Revisionsdato:
03.03.2020SDS nummer:
555577-00003Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivls-tilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering (se punkt 8).
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med sæbe og rigeligt vand.
Fjern forurenede beklædning og sko.
Søg lægehjælp.
Vask forurenede tøj før genbrug.
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Søg læge hvis symptomer opstår.
Skyl munden grundigt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenskade.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver
- Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave
4.0Revisionsdato:
03.03.2020SDS nummer:
555577-00003Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brand-
bekæmpelse : Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
- Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider
Nitrogenoxider (NO_x)
Svovloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.
Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Udledning til miljøet skal undgås.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.
Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmning kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave 4.0 Revisionsdato: 03.03.2020 SDS nummer: 555577-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvi sning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation : Brug kun med tilstrækkelig ventilation.
- Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning.
Undgå indånding af dampe eller tåger.
Slug ikke.
Undgå kontakt med øjne.
Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen
Hold beholderen tæt lukket.
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenede tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Holdes tæt lukket.
Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:
Stærke oxidationsmidler

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige
-

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for nedbrydningsprodukter

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (På-	Kontrolparametre	Basis
-------------	---------	------------------	------------------	-------

Epoxylim ESK-50 (B)

 Udgave
4.0

 Revisionsdato:
03.03.2020

 SDS nummer:
555577-00003

 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

		virkningsform)		
Hydrogensulfid	7783-06-4	TWA	5 ppm 7 mg/m ³	2009/161/EU
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		STEL	10 ppm 14 mg/m ³	2009/161/EU
		GV	5 ppm 7 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger: At stoffet har en EF-grænseværdi				

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	22 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2,7 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	6,52 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1,61 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	1,9 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid	Ferskvand	70 µg/l
	Havvand	7 µg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Ferskvandssediment	0,322 mg/kg
	Havsediment	0,032 mg/kg
	Jord	0,023 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol
Tekniske foranstaltninger

Ved forarbejdningen kan der dannes farlige stoffer (se punkt 10).
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Brug de følgende personlige værnemidler:
Kemikalieresistent brille skal anvendes.
Hvis sprøjt kan opstå, brug:
Ansigtsskærm

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave 4.0	Revisionsdato: 03.03.2020	SDS nummer: 555577-00003	Dato for sidste punkt: 02.03.2019 Dato for sidste punkt: 06.01.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

	Udstyret bør stemme overens med DS EN 166								
	Beskyttelse af hænder								
	<table border="0"> <tr> <td>Materiale</td> <td>: Nitrilgummi</td> </tr> <tr> <td>Gennemtrængningstid</td> <td>: 480 min</td> </tr> <tr> <td>Hanske tykkhed</td> <td>: > 0,26 mm</td> </tr> <tr> <td>Direktiv</td> <td>: Udstyret bør stemme overens med DS EN 374</td> </tr> </table>	Materiale	: Nitrilgummi	Gennemtrængningstid	: 480 min	Hanske tykkhed	: > 0,26 mm	Direktiv	: Udstyret bør stemme overens med DS EN 374
Materiale	: Nitrilgummi								
Gennemtrængningstid	: 480 min								
Hanske tykkhed	: > 0,26 mm								
Direktiv	: Udstyret bør stemme overens med DS EN 374								
	<table border="0"> <tr> <td>Materiale</td> <td>: Neopren</td> </tr> <tr> <td>Gennemtrængningstid</td> <td>: 480 min</td> </tr> <tr> <td>Hanske tykkhed</td> <td>: > 0,64 mm</td> </tr> <tr> <td>Direktiv</td> <td>: Udstyret bør stemme overens med DS EN 374</td> </tr> </table>	Materiale	: Neopren	Gennemtrængningstid	: 480 min	Hanske tykkhed	: > 0,64 mm	Direktiv	: Udstyret bør stemme overens med DS EN 374
Materiale	: Neopren								
Gennemtrængningstid	: 480 min								
Hanske tykkhed	: > 0,64 mm								
Direktiv	: Udstyret bør stemme overens med DS EN 374								
	<table border="0"> <tr> <td>Materiale</td> <td>: butylgummi</td> </tr> <tr> <td>Gennemtrængningstid</td> <td>: 480 min</td> </tr> <tr> <td>Hanske tykkhed</td> <td>: > 0,6 mm</td> </tr> <tr> <td>Direktiv</td> <td>: Udstyret bør stemme overens med DS EN 374</td> </tr> </table>	Materiale	: butylgummi	Gennemtrængningstid	: 480 min	Hanske tykkhed	: > 0,6 mm	Direktiv	: Udstyret bør stemme overens med DS EN 374
Materiale	: butylgummi								
Gennemtrængningstid	: 480 min								
Hanske tykkhed	: > 0,6 mm								
Direktiv	: Udstyret bør stemme overens med DS EN 374								
	<table border="0"> <tr> <td>Bemærkninger</td> <td>: Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.</td> </tr> </table>	Bemærkninger	: Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.						
Bemærkninger	: Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.								
	<table border="0"> <tr> <td>Beskyttelse af hud og krop</td> <td>: Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau. Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsespåkledning (handsker, forklæder, støvler osv.).</td> </tr> </table>	Beskyttelse af hud og krop	: Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau. Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsespåkledning (handsker, forklæder, støvler osv.).						
Beskyttelse af hud og krop	: Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau. Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsespåkledning (handsker, forklæder, støvler osv.).								
	<table border="0"> <tr> <td>Åndedrætsværn</td> <td>: Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn. Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387</td> </tr> </table>	Åndedrætsværn	: Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn. Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387						
Åndedrætsværn	: Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn. Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387								
	<table border="0"> <tr> <td>Filter type</td> <td>: Af typen bundet uorganisk gas/damp og organiske dampe (AB)</td> </tr> </table>	Filter type	: Af typen bundet uorganisk gas/damp og organiske dampe (AB)						
Filter type	: Af typen bundet uorganisk gas/damp og organiske dampe (AB)								

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: væske
Farve	: farveløs
Lugt	: karakteristisk, stinker
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave 4.0 Revisionsdato: 03.03.2020 SDS nummer: 555577-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	> 93,3 °C Metode: Pensky-Martens closed cup
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,12 g/cm ³ (20 °C)
Opløselighed Vandopløselighed	:	delvis blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Antændelighed (væsker)	:	Antændelig (se flammepunkt)
Partikel størrelse	:	Ikke anvendelig

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave 4.0 Revisionsdato: 03.03.2020 SDS nummer: 555577-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.
Kan reagere med stærke oxideringsmidler.
Der dannes farlige nedbrydningsprodukter ved forhøjede temperaturer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk spaltning : Hydrogensulfid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
Hudkontakt
Indtagelse
Øjenkontakt

Akut toksicitet

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 2.600 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 0,1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 10.200 mg/kg

1,3-Bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave 4.0	Revisionsdato: 03.03.2020	SDS nummer: 555577-00003	Dato for sidste punkt: 02.03.2019 Dato for sidste punkt: 06.01.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Hudætsning/-irritation

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid:**

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

|| Forårsager alvorlig øjenskade.

Komponenter:**Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen øjenirritation

1,3-Bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Irreversible effekter på øjet
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

|| Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid:**

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Mus
Metode : OECD retningslinje 429
Resultat : positiv

Vurdering : Sandsynlighed eller bevis for lav til moderat hudsensibiliseringsniveau i mennesker

Epoxylim ESK-50 (B)Udgave
4.0Revisionsdato:
03.03.2020SDS nummer:
555577-00003Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015**Kimcellemutagenicitet**

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid:**

Genotoksicitet in vitro

: Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: negativTesttype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativTesttype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: negativ**Kræftfremkaldende egenskaber**

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Enkel STOT-eksponering

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Toksicitet ved gentagen dosering**Komponenter:****Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid:**Arter : Rotte
NOAEL : 75 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 90 Dage
Metode : OECD retningslinje 408**Aspiration giftighed**

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave 4.0 Revisionsdato: 03.03.2020 SDS nummer: 555577-00003 Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 87 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD retningslinje 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 12 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD retningslinje 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 338 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
- ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 733 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD retningslinje 209
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 3,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Metode: OECD retningslinje 211

1,3-Bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Giftighed overfor mikroorganismer : NOEC : 180 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave
4.0Revisionsdato:
03.03.2020SDS nummer:
555577-00003Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:**Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 5 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301 B

1,3-Bis[3-(dimethylamino)propyl]urinstof:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: < 60 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:**Reaktionsprodukter af en polyol af pentaerythritol og propylenoxid, epichlorhydrin og hydrogensulfid:**

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: > 1,2

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:

Epoxylim ESK-50 (B)Udgave
4.0Revisionsdato:
03.03.2020SDS nummer:
555577-00003Dato for sidste punkt: 02.03.2019
Dato for sidste punkt: 06.01.2015

brugt produkt
08 04 09, Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

ubenyttet produkt
08 04 09, Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

urene emballager
15 01 10, Emballage, som indeholder rester af eller er forurennet med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADN : Ikke reguleret som farligt gods
ADR : Ikke reguleret som farligt gods
RID : Ikke reguleret som farligt gods
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
IATA : UN 3334

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : Ikke reguleret som farligt gods
ADR : Ikke reguleret som farligt gods
RID : Ikke reguleret som farligt gods
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
IATA : Aviation regulated liquid, n.o.s.
(1,3-Bis[3-(dimethylamino)propyl]urea)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : Ikke reguleret som farligt gods
ADR : Ikke reguleret som farligt gods
RID : Ikke reguleret som farligt gods
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
IATA : 9

14.4 Emballagegruppe

ADN : Ikke reguleret som farligt gods
ADR : Ikke reguleret som farligt gods
RID : Ikke reguleret som farligt gods
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
IATA (Cargo)
Pakningsinstruktion (luftfragt) : 964

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave 4.0	Revisionsdato: 03.03.2020	SDS nummer: 555577-00003	Dato for sidste punkt: 02.03.2019 Dato for sidste punkt: 06.01.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Emballagegruppe	: III
Faresedler	: Miscellaneous

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passa- ger luftfartøjer)	: 964
Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Emballagegruppe	: III
Faresedler	: Miscellaneous

14.5 Miljøfarer

ADN	: Ikke reguleret som farligt gods
ADR	: Ikke reguleret som farligt gods
RID	: Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	: Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egen-skaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transport-klassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bemærkninger	: Ikke relevant for produktet, som det leveres.
--------------	---

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, mar- kedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemi- ske produkter og artikler (Bilag XVII)	: Begrænsninger for følgende indtast- ninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3
---	---

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	: Ikke anvendelig
---	-------------------

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godken- delse (Bilag XIV)	: Ikke anvendelig
---	-------------------

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	: Ikke anvendelig
--	-------------------

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)	: Ikke anvendelig
---	-------------------

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier	: Ikke anvendelig
--	-------------------

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for stør-
re uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave 4.0	Revisionsdato: 03.03.2020	SDS nummer: 555577-00003	Dato for sidste punkt: 02.03.2019 Dato for sidste punkt: 06.01.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Kodenummer : 5-5 (1993)

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 0 %

Andre regulativer:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokument's hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.
H412 : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam. : Alvorlig øjenskade
Skin Sens. : Hudsensibilisering
2009/161/EU : Europa. KOMMISSIONENS DIREKTIV 2009/161/EU om den tredje liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 2000/39/EF
DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer
2009/161/EU / TWA : Grænseværdier - otte timer
2009/161/EU / STEL : Korttidsgrænseværdi
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luffartssam-

Epoxylim ESK-50 (B)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 02.03.2019
4.0	03.03.2020	555577-00003	Dato for sidste punkt: 06.01.2015

menslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinerne fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>
der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

Klassifikation af præparatet:

Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA