

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

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

Handelsnavn : Trelleborg Epoxy HC120B+
(tidligere EPROPOX HC120B+)

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

Anvendelse af stoffet/
det : Epoxy Hardener

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Trelleborg Pipe Seals Duisburg GmbH
Dr.-Alfred-Herrhausen-Allee 36
47228, Duisburg, Germany
Telefon : +49 (0) 20 65 999-0
E-post adresse : rd.tps@trelleborg.com

1.4 Nødtelefon

Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz www.giftinfo.uni-mainz.de
Telephone: +49(0) 6131/19240. Multilanguage.

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

Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Hudætsning, Kategori 1B	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Langvarig (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

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

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Farepiktogrammer:



Signalord	: Fare	
Faresætninger	: H302 : H314 : H317 : H411	Farlig ved indtagelse. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	: Forebyggelse:	
	P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/ øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
Reaktion:		
		P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
		P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/....
		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/....

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin

2.3 Andre farer

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Heterocyclic and aliphatic amine based mixture

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EC-nr./Liste Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Koncentration (%)
Trimethylolpropane poly(oxypropylene) triamine	39423-51-3 01-2119556886-20	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 30 - < 50
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68082-29-1	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317	>= 20 - < 25
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2- aminoethyl)-1,2- ethanediamine and (chloromethyl)oxirane	38294-69-8 01-2120766646-41	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 12,5 - < 20
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcykloheksylamin	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 12,5 - < 20
Poly[oxy(methyl-1,2- ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)- .omega.-(2- aminomethylethoxy)-	9046-10-0 01-2119557899-12	Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 5 - < 7
1,2-Diaminocyclohexane	694-83-7 211-776-7	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312	>= 5 - < 7

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

	01-2119976312-37	Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335	
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	$\geq 1 - < 3$
Aziridine, homopolymer	9002-98-6	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	$\geq 1 - < 2.5$

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger	: Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge Hold dig varm og på et roligt sted. Forurenede tøj skal straks fjernes.
Hvis det indåndes	: Flyt til frisk luft Hold personen varm og lad den hvile. Ved bevidstløshed lægges patienten i sideleje. Søg lægehjælp. Ring til en læge, hvis symptomerne fortsætter. Hvis vejtrækningen er ujævn eller stoppet, giv kunstigt åndedræt.
Ved hudkontakt	: Vask straks med sæbe og rigeligt vand. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortynder. Hvis på tøj, skal du fjerne disse. Forbrændinger skal behandles af en læge.
Ved øjenkontakt	: Skyl straks med rigeligt vand, også nedefter øjenlåg, i mindst 15 minutter. Hvis øjenirritation fortsætter, skal du kontakte en specialist. Hvis det er nemt at gøre, skal du fjerne kontaktlinser, hvis de bæres.
Ved indtagelse	: Fremkald IKKE opkastning. Når en person, der ligger på ryggen, kaster op, skal du vende vedkommende om på siden. Ring straks til en læge. Giv små mængder vand at drikke.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Symptomer : Brændende fornemmelse af brændende overflade.
Rødme Alvorlig irritation.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Førstehjælpsprocedurer bør etableres i samråd med den læge, der er ansvarlig for bedriftssundhedstjenesten.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Kulsyre (CO₂)
Skum
Pulver
Vand tåge

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Trykket i lukkede beholdere kan stige under påvirkning af varme. Lukkede beholdere, der udsættes for brand, afkøles med vandstråler. Farlige nedbrydningsprodukter dannet under brandforhold.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

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

Yderligere oplysninger : Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Evakuer straks medarbejderne til et sikkert område. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Se beskyttelsesforanstaltninger nævnt i punkt 7 og 8.
Evakuer personalet til et sikkert område.
Brug dit eget værneudstyr.
Sørg for ordentlig ventilation.
Informér de ansvarlige myndigheder, hvis der er en gaslækage eller spild i vandkanaler, jord eller afløb.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tillad ikke ukontrolleret udledning af produkt til miljøet.
Undgå at materialet når kloak eller vandløb.
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se punkt 13).
Opsaml og overfør til passende mærkede beholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
Undgå at indånde dampe eller spraytåge.
Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Personer, som har eller har haft hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergi, kroniske eller gentagende luftvejssygdomme, må ikke beskæftiges i nogen arbejdsgang, hvor denne blanding anvendes.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

Hygiejniske foranstaltninger : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Vask hænder og ansigt før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	: Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar ikke i varme eller direkte sollys, for at bevare produktkvaliteten.
Yderligere information om opbevaringsforhold	: Beskyt mod fugt.
Anvisninger ved samlagring	: Holdes væk fra isocyanater Må ikke opbevares i nærheden af syrer. Opbevares adskilt fra oxiderende midler.
Anbefalet opbevaringstemperatur	: 15 - 35 °C
Andre oplysninger	: Stabil ved normal ved stuetemperatur og tryk.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	: Læs de tekniske vejledninger for brugen af dette stof/ denne blanding.
---------------------	---

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre**

Indeholder ingen stoffer med arbejdspladsrelaterede administrative normer.

Afledt ingen effekt niveau (DNEL) i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006:

Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine

: Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsveje: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - systemiske effekter
Værdi: 1,6 mg/kg
Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsveje: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - systemiske effekter
Værdi: 14 mg/m³
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsveje: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - systemiske effekter
Værdi: 3,48 mg/m³
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsveje: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - systemiske effekter

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Værdi: 0,8 mg/kg

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)

Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsveje: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - systemiske effekter
Værdi: 2,5 mg/kg
Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsveje: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - lokale effekter
Værdi: 0,623 mg/cm²
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsveje: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - systemiske effekter
Værdi: 1,25 mg/kg
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsveje: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - lokale effekter
Værdi: 0,311 mg/cm²
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsveje: Indtagelse
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - systemiske effekter
Værdi: 0,04 mg/kg

1,2-Diaminocyclohexane : Anvendelse: Arbejdstagere

Eksponeringsveje: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtidseksponering
Værdi: 1,5 mg/kg
Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsveje: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Kortvarig eksponering
Værdi: 0,5 mg/m³
Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsveje: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtidseksponering
Værdi: 0,25 mg/m³

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane

: Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsveje: Oral
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - systemiske effekter
Værdi: 0,529 mg/m³
Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsveje: Hud
Potentielle sundhedseffekter: Langsigtede - systemiske effekter
Værdi: 0,6 mg/kg

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine**

: Ferskvand
Værdi: 0,0044 mg/l
Havvand
Værdi: 0,00044 mg/l
Intermittent releases
Værdi: 0,044 mg/l
Ferskvandssediment
Værdi: 0,02 mg/kg
Havsediment
Værdi: 0,002 mg/kg Jord
Værdi: 0,002 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg
Værdi: 10 mg/l

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin

: Ferskvand
Værdi: 0,06 mg/l
Havvand
Værdi: 0,006 mg/l
Intermittent releases
Værdi: 0,23 mg/l
Ferskvandssediment
Værdi: 5,784 mg/kg
Havsediment
Værdi: 0,578 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg Værdi: 3,18 mg/l
Jord
Værdi: 1,121 mg/kg

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-

: Ferskvand
Værdi: 0,015 mg/l
Havvand
Værdi: 0,0143 mg/l
Ferskvandssediment
Værdi: 0,132 mg/kg
Havsediment
Værdi: 0,125 mg/kg
Jord
Værdi: 0,0176 mg/kg

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Intermittent releases
 Værdi: 0,15 mg/l
 Spildevandsbehandlingsanlæg
 Værdi: 7,5 mg/l

1,2-Diaminocyclohexane

: Ferskvand
 Værdi: 0,42 mg/l
 Havvand
 Værdi: 0,042 mg/l
 Intermittent releases
 Værdi: 0,42 mg/l

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane

Havvand
 Værdi: 0 mg/l
 Rensningsanlæg
 Værdi: 1 mg/l
 Ferskvandssediment
 Værdi: 0,002 mg/l
 Marine sedimenter
 Værdi: 0 mg/l
 jorden
 Værdi: 0 mg/l
 : Ferskvand
 Værdi: 0 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Effektivt udsugningssystem, effektiv ventilation i alle procesområder/behandlingsområder

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
 Bær ikke kontaktlinser.
 Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Beskyttelse af hænder : Beskyttelseshandsker, der overholder EN 374.
 Materiale : Nitrilgummi
 Bemærkning

Beskyttelse af hud og krop : Beskyttelsesdragt
 Anbefalet forebyggende hudpleje

Åndedrætsværn : Brug åndedrætsværn ved udførelsen af arbejdsopgaver der involverer potentiel eksponering for dampe fra produktet.

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Filter typen for åndedrætsværnet skal være egnet til den maksimale forventede kontaminerede koncentration (gas/dampe/aerosoltåger/partikler) som kan opstå under håndtering af produktet. Hvis koncentrationen er overskredet, skal luftforsynet åndedrætsværn benyttes. Åndedrætsværn med gasfilter (EN 141)

Beskyttelsesforanstaltninger

: Undgå hudkontakt.
Bær passende beskyttelsesudstyr.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Utseende : væske
Farve : blå
Lugt : ammoniakagtig

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Lugttærskel	: Ikke bestemt
PH værdi	: Ikke bestemt
Smelte/frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt/kogeområde	: > 150 °C
Flammepunkt	: 100 °C
Fordampningshastighed	: Ikke bestemt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ikke anvendelig
Relativ damptæthed	: Ikke bestemt
Relativ tæthed	: 1,0 g/cm ³ (25 °C)
Volumentæthed	: Ikke bestemt
Opløselighed(er)	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ikke bestemt
Fordelingskoefficient : noctanol/vand	: Ingen tilgængelig data
Antændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Termisk nedbrydning	: Metode: Ingen tilgængelige data
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 200 - 350 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	: ikke bestemt
Eksplosive egenskaber	: Ikke anvendelig
Oxidationsegenskaber	: Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding	: ikke bestemt
Sublimeringspunkt	: Ikke anvendelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	: Reagerer med følgende stoffer: Syrer Stærke oxidationsmidler.
--------------------	---

10.4 Forhold som skal undgås

Forhold som skal undgås	: Ingen spaltning, hvis det bruges som anvist.
-------------------------	--

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

10.5 Inkompatible materialer Stoffer

som skal undgås : Stærke syrer
Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Dette produkt kan frigive følgende:
Nitrogenoxider (NOx)
Kulilte
Kulsyre (CO2)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet : Akut toksicitetsberegning : 743,91 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Akut toksicitetsberegning : > 20 mg/l
Eksponeringstid : 4 h
Test atmosfære: damp
Metode : Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Akut toksicitetsberegning : > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akute toxsisitet (andre) : Bemærkning: Ingen data tilgængelig

Komponenter:

Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): 550 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 425
GLP: ja

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, hankøn og hunkøn): > 1.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
GLP: ja

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 300 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 420
GLP: ja

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hankøn og hunkøn): 2.885,3 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: ja

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, hankøn og hunkøn): 2.979,7 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
GLP: ja

Hudætsning/-irritation**Produkt:**

Bemærkning: Ingen tilgængelige data

Komponenter:**Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:**

Art: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Let hudirritation
GLP: ja

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:

Art: rekonstrueret menneskelig epidermis (RhE)
Vurdering: Ætsende.
Metode: OECD Test-retningslinje 439
Resultat: Ætsende på hud
GLP: ja
Testemne: Analogi

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Art: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Ætsende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**Produkt:**

Bemærkning: Ingen tilgængelig data

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:

Art: Kanin
Vurdering: Risiko for alvorlig øjenskade.
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Ætsende for øjnene
GLP: ja

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade.

Sensibilisering ved indånding eller hudkontakt**Produkt:**

Bemærk: Ingen tilgængelige data

Komponenter:**Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:**

Testtype: Buehler Test
Eksponeringsvej: Hud
Art: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.
GLP: ja

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:

Prøvetype: Lokal lymfeknudeanalyse (LLKA)
Art: Mus
Vurdering: Produktet er en hudsensibiliserende underkategori 1A.
Metode: OECD Test-retningslinje 429
Resultat: Forårsager overfølsomhed.
GLP: ja

Genetisk skadelig effekt på kønsceller**Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:**

Genotoksisitet in vitro : Testtype: Ames test
Testart: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
GLP: ja

Kræftfremkaldende egenskaber**Produkt:**

Bemærkning : Ingen tilgængelig data

Reproduktionstoksicitet**Produkt:**

Effekter på fertilitet : Bemærkning: Ingen tilgængelige data

Virkninger på udviklingen af fosteret : Bemærk: Ingen tilgængelige data

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Virksomheder på udviklingen af fosteret

: Testtype: undersøgelse af reproducerbarhed og udviklingstoksicitet
Art: Rotte, hankøn og hunkøn
Stamme: Wistar
Anvendelsesrute: Oral
Generel maternal toksicitet: Ingen skadelig effekt påvist
: 60 mg/kg kropsvægt
Fosterskade: Ingen observerede bivirkninger niveau
F1 : 60 mg/kg kropsvægt
Udviklingstoksicitet: Ingen observeret niveau af bivirkninger
F1 : 60 mg/kg kropsvægt
Embryofetal toksicitet.: Ingen observeret niveau af bivirkninger
F1 : 60 mg/kg kropsvægt
Metode: OECD Test-retningslinje 422
GLP: ja

Specifik målorgan systemisk toksicitet (enkelt eksponering)**Specifik målorgan systemisk toksicitet (gentagen eksponering)****Toksicitet ved gentagen dosis**

Produkt:

Bemærkning: Ingen tilgængelig data

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:

Art: Rotte, hankøn og hunkøn
NOAEL: 60 mg/kg
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 422
GLP: ja

Aspirationsfare**Yderligere information****3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin:**

Ingen aspirationstoksicitetsklassificering

Produkt:

Bemærkning: Ingen tilgængelig data

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Produkt:**

Toksicitet overfor fisk : Bemærk: Ingen tilgængelige data

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr : Bemærk: Ingen tilgængelige data

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l
Ekspostionsvarighed 96 timer
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 13 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 timer
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja

Toksicitet overfor alger : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 4,4
mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 timer
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 timer
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:

Toksicitet overfor fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 0,16 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 timer
Testtype: semi-statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1,7 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 timer
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja

Toksicitet overfor alger : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,31
mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 timer
Testtype: semi-statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja

Toksicitet for bakterier : (aktivslam): > 100 mg/l

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Ekspositionsvarighed: 3 timer
Testtype: Respiratorisk hæmmende

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 110 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 timer
Testtype: Semi-statisk test
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 23 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 timer
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja

Toksicitet overfor alger : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): > 50
mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 timer
Testtype: Statisk test
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr (Kronisk
toksicitet) : NOEC: 3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 timer
Art: Daphnia magna (magna-vandloppe)
Testtype: Semi-statisk test
GLP: ja

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 15 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 timer
Testtype: Semi-statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (magna-vandloppe)): 80 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 timer
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja

Toksicitet overfor alger : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,32
mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 timer
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærk: Ingen tilgængelige data

Fysisk-kemisk eliminerbarhed : Bemærk: Ingen tilgængelige data

Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.
Metode: OECD Test-retningslinje 301F
GLP: ja

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Inokulum: aktiveret slam
Resultat: Ikke klart biologisk nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydning: 0 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test Guideline 301 B
GLP: ja

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Biologisk nedbrydelighed : Prøvetype: aerobisk
Resultat: Ikke klart biologisk nedbrydeligt.
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.4.A.
GLP: ja

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy):-

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Resultat: Ikke klart biologisk nedbrydeligt.
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B
GLP: ja

1,2-Diaminocyclohexane:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Resultat: Let biologisk nedbrydeligt.
Metode: OECD Test-retningslinje 301D
GLP: ja

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærk: Ingen tilgængelige data

Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Fordelingskoefficient: noktanol/
Vann : log Pow: -1,13 (20 °C)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:

Fordelingskoefficient: n-
octanol/vand : log Pow: 0,292 (20 - 25 °C)
pH-værdi: 12
Metode: OECD Test-retningslinje 117
GLP: ja

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Fordelingskoefficient: n-octanol/
Vand : log Pow: 0,99
Metode: OECD Test-retningslinje 107
GLP: ja

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Fordelingskoefficient: n-octanol/
Vand : log Pow: 1,34 (25 °C)
Metode: OECD Test-retningslinje 117
GLP: ja

12.4 Mobilitet i jord**Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane:**

Fordeling mellem
miljøafdelinger : Koc: 566Metode: vurdert

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Stoffet/blandingen indeholder ingen komponenter på 0,1 % eller mere, som anses for persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

Yderligere organisk information : Bemærk: Det kan ikke udelukkes, at stoffet er farligt for miljøet ved uprofessionel håndtering eller fjernelse.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Produkt	: I overensstemmelse med lokale og nationale regler. Beholder farlig, når den er tom. Må ikke bortskaffes i almindeligt husholdningsaffald. Bland ikke affaldsstrømme under indsamlingen
Forurenet emballage	: Tomme beholdere skal afleveres til lokal genbrug, genbrug eller affaldsdestruktion.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR/RID/ADN	: UN 2735
IMDG	: UN 2735
IATA	: UN 2735

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

ADR/RID/ADN	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine)
IMDG	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine)
IATA	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN

Emballagegruppe	: III
Klassifikationskode	: C7
Farenummer	: 80
Faresedler	: 8
Tunnelrestriktionskode	: E
Bemærkning :	

IMDG

Emballagegruppe	: III
Faresedler	: 8
EmS Kode	: F-A, S-B
Bemærkning	: IMDG Code segregation group 18 - Alkalis

IATA

Emballagevejledning (fragtfly)	: 856
Emballageinstruktion (passagerfly)	: 852

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Emballagegruppe : III
Faresedler : 8

14.5 Miljøfarer**ADR/RID/ADN**

Miljøskadelig : ja

IMDG

Marin forureningsfaktor: ja

IATA

Miljøskadelig : ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkning : Transporten af farligt gods, herunder på- og aflæsning heraf, skal udføres af personer, der har modtaget den nødvendige uddannelse, som kræves i trafikreglementet.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikkerelevant 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 - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, preparations and articles (Annex XVII)

Conditions of restriction for the following entries should be considered:

toluene (Number on list 48)

bisphenol A (Number on list 66, 30)

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII)

Betingelser for begrænsning for følgende poster bør overvejes:

toluen (nummer på liste 48)

bisphenol A (nummer på liste 66, 30)

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).

: 4-nonylphenol, branched
bisphenol A

REACH - List of substances subject to authorization (Annex XIV)

: Not applicable

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals

: 4-nonylphenol, branched

REACH - Kandidatliste over meget problematiske stoffer til godkendelse (artikel 59).

: 4-nonylphenol, forgrenet
bisphenol A

REACH - Liste over stoffer, der skal godkendes (tillæg XIV) : Ikke relevant

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det fra Europa-Parlamentet og Rådet vedrørende eksport og import af farlige kemikalier

: 4-nonylphenol, forgrenet

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med farer ved større ulykker med farlige stoffer.

E1 MILJØFARER

Kvantum 1
200 tKvantum 2
500 t**15.2 Vurdering af kemikaliesikkerhed**

Ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

Elementer, hvor der er foretaget relevante ændringer i den tidligere version, er fremhævet med to lodrette streger i hoveddelen af dette dokument.

Trelleborg Epoxy HC120 B+

Version 5.0 [5.0 SDB GB]

Revision 19/05/2021

Trykdato 19/05/2021

Fuld tekst af H-sætninger

H302	: Farlig ved indtagelse.
H312	: Farlig ved hudkontakt.
H314	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	: Irriterer huden.
H317	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	: Farlig ved indånding.
H335	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut forgiftning
Aquatic Acute	: Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	: Langvarig (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Skin Corr.	: Hudætsning
Skin Irrit.	: Hudirritation
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT SE	: Specifik målorgan systemisk toksicitet - simpel eksponering

Flere detaljer

Rådgivning om træning	: Sørg for, at operatørerne modtager tilstrækkelig information, instruktion og træning.
-----------------------	---

Oplysningerne i dette produktdatablad er efter vores bedste overbevisning, og efter vores bedste overbevisning, korrekte på den angivne dato for sidste revision og må ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation.