

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

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

Handelsnavn : EPROPOX HC 120 B +

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : 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) 2065 999-0
Telefax	+49 (0) 2065 999-111
E-mail adresse	technic.epros@trelleborg.com

1.4 Nødtelefon +49 (0) 2065 999-150**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet, Kategori 4	H312: Farlig ved hudkontakt.
Hudætsning, Kategori 1B	H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassificering (67/548/EØF, 1999/45/EF)

Ætsende	R34: Ætsningsfare.
Sundhedsskadelig	R21/22: Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
Allergifremkaldende	R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Miljøfarlig

R51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H302 + H312 Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H411 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 beskytteshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion:
 P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl/ brus huden med vand.
 P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
 Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine

Polyamide polymer

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

aminer, polyethylenpoly-, triethylentetraminfraktion

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

3,6-diazaoctan-1,8-diamin

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Aziridine, homopolymer

2.3 Andre farer

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. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration (%)
Trimethylpropane poly(oxypropylene)triamine	39423-51-3	Xn; R21/22 Xi; R41 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
Polyamide polymer	68082-29-1	Xi; R41 Xi; R38 Xi; R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2 220-666-8 01- 2119514687-32	C; R34 Xn; R21/22 R43 R52-R53	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 12,5 - < 20
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-aminer,	9046-10-0	C; R34 Xi; R41 R52/53	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 12,5
polyethylenpoly-, triethylen tetraminfraktion	90640-67-8 292-588-2 01- 2119487919-13	Xn; R21 C; R34 Xi; R43 R52/53	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 12,5
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N,N'-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine and (chloromethyl)oxirane	38294-69-8	C; R34 Xn; R21/22 R43 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3;	>= 5 - < 7

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

			H412	
cyclohex-1,2-ylendiamin	694-83-7 211-776-7 01- 2119976312-37	C; R35 Xn; R20/21/22 Xi; R37 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	$\geq 3 - < 5$
3,6-diazaoctan-1,8-diamin	112-24-3 203-950-6 01- 2119487919-13	C; R34 Xn; R21/22 R43 R52/53	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 2,5$
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	90-72-2 202-013-9 01- 2119560597-27	Xn; R22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	$\geq 1 - < 3$
Aziridine, homopolymer	9002-98-6	Xn; R22 N; R51/53 Xi; R43	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1; H317	$\geq 1 - < 2,5$

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Holdes varm og på et roligt sted.
Forurennet tøj tages straks af.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.
Hold patienten varm og i ro.
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.
Brug ikke opløsningsmiddel eller fortynder.
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
Forbrændinger skal behandles af en læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
- Ved indtagelse : Fremprovoker IKKE opkastning.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje.
Søg omgående læge.
Giv små mængder vand at drikke.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : ætsende virkninger
Forbrænding

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Kulsyre (CO₂)
Skum
Tørt pulver
Vand tåge

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Tryk i forseglede beholdere kan øges under indflydelsen af varme.
Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.
Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand.

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 medarbejdere 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**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.
Evakuer personale til sikre områder.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Informér de ansvarlige myndigheder i tilfælde af gasudslip,
eller hvis det kommer i vandforsyningerne, jord eller
kloakfløb.

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 afsnit 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.

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.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Anvisninger ved samlagning : Holdes væk fra isocyanater
Må ikke opbevares i nærheden af syrer.
Opbevares adskilt fra oxiderende midler.

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

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
cyclohex-1,2-ylendiamin	694-83-7	GV	3 ppm	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Tentativ grænseværdi			

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

Trimethylpropane poly(oxypropylene)triamine : Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 1,6 mg/kg
Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 14 mg/m³
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 3,48 mg/m³
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 0,8 mg/kg

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)- : Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 2,5 mg/kg
Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter
Værdi: 0,623 mg/cm²
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 1,25 mg/kg
Anvendelse: Forbrugere

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

	<p> Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter Værdi: 0,311 mg/cm² Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indtagelse Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 0,04 mg/kg </p>
aminer, polyethylenpoly-, triethylen tetraminfraktion	<p> : Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 0,57 mg/kg Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 1 mg/m³ Anvendelse: Forbrugeranvendelse Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 0,25 mg/kg Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 0,29 mg/m³ </p>
cyclohex-1,2-ylendiamin	<p> : Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Langtidspåvirkning Værdi: 1,5 mg/kg Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Korttidspåvirkning Værdi: 0,5 mg/m³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtidspåvirkning Værdi: 0,25 mg/m³ </p>
3,6-diazaoctan-1,8-diamin	<p> : Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Korttidspåvirkning, Systemiske effekter Værdi: 5380 mg/m³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 0,57 mg/kg Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 1 mg/m³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter Værdi: 0,028 mg/cm² Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Korttidspåvirkning, Systemiske effekter </p>

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Værdi: 8 mg/kg
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Korttidspåvirkning, Systemiske effekter
Værdi: 1600 mg/m³
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeeringsvej: Indtagelse
Potentielle sundhedseffekter: Korttidspåvirkning, Systemiske effekter
Værdi: 20 mg/kg
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Lokal virkning, Korttidspåvirkning
Værdi: 1 mg/cm²
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 0,25 mg/kg
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 0,29 mg/m³
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeeringsvej: Indtagelse
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 0,41 mg/kg
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter
Værdi: 0,43 mg/cm²

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-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	:	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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

	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
	Intermittent releases Værdi: 0,15 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg
	Værdi: 7,5 mg/l
aminer, polyethylenpoly-, triethylenetraminfraktion	: Spildevandsbehandlingsanlæg Værdi: 4,25 mg/l
	Ferskvand
	Værdi: 0,135 mg/l
	Ferskvandssediment
	Værdi: 2,08 mg/kg
	Havvand
	Værdi: 0,0027 mg/l
	Havsediment
	Værdi: 0,123 mg/kg
	Jord
	Værdi: 1,67 mg/kg
cyclohex-1,2-ylendiamin	: Ferskvand Værdi: 0,42 mg/l
	Havvand
	Værdi: 0,042 mg/l
	Intermittent releases
	Værdi: 0,42 mg/l
3,6-diazaoctan-1,8-diamin	: Ferskvand Værdi: 0,19 mg/l
	Havvand
	Værdi: 0,038 mg/l
	Ferskvandssediment
	Værdi: 95,9 mg/kg
	Havsediment
	Værdi: 19,2 mg/kg
	Jord
	Værdi: 19,1 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg
	Værdi: 4,25 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol
Tekniske foranstaltninger

Effektivt udsugningssystem

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

effektiv ventilation i alle bearbejdningsområder

Personlige værnemidler

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

Beskyttelse af hænder

Materiale

: Kemikaliebestandige handsker lavet af butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374.

Beskyttelse af hud og krop

: Beskyttelsesdragt

Åndedrætsvæm

: Brug åndedrætsværn ved udførelsen af arbejdsopgaver der involverer potentiel eksponering for dampe fra produktet. Filter typen for åndedrætsværnet skal være egnet til den maksimale forventede kontaminerende koncentration (gas/dampe/aerosoltåger/partikler) som kan opstå under håndtering af produktet. Hvis koncentrationen er overskredet, skal luftforsynet åndedrætsvæm benyttes.
Åndedrætsvæm med gasfilter (EN 141)

Beskyttelsesforanstaltninger

: Undgå kontakt med hud.
Bær passende beskyttelsesudstyr.**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	: væske
Farve	: blå
Lugt	: salmiakagtig
Lugttærskel	: ikke bestemt
pH-værdi	: ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: > 150 °C
Flammepunkt	: 100 °C
Fordampningshastighed	: ikke bestemt
Højeste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Relativ dampvægtfylde	:	ikke bestemt
Massefylde	:	0,98 g/cm ³ (25 °C)
Bulk massefylde	:	ikke bestemt
Opløselighed	:	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	ikke bestemt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Termisk spaltning	:	Metode: Ingen data tilgængelige
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	200 - 350 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ikke bestemt
Eksplosive egenskaber	:	Ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	:	Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding	:	ikke bestemt
Sublimeringspunkt	:	Ikke anvendelig

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

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

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, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
--------------------------	---	---

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der 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 : Estimat for akut toksicitet : 1.018 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet : > 5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet : 1.874 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): 550 mg/kg
Metode: OECD test guideline 425
GLP: ja

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 1.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402
GLP: ja

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet : 500 mg/kg
Metode: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet : 1.100 mg/kg
Metode: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 2.885,3 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401
GLP: ja

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han og hun): 2.979,7 mg/kg

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Metode: OECD test guideline 402

GLP: ja

aminer, polyethylenpoly-, triethylentetraminfraktion:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 1.716 mg/kg

Metode: OECD test guideline 401

GLP: ja

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han og hun): 1.465 mg/kg

Metode: OECD test guideline 402

GLP: ja

3,6-diazaoctan-1,8-diamin:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han): 1.716 mg/kg

Metode: OECD test guideline 401

GLP: ja

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 1.465 mg/kg

Metode: OECD test guideline 402

GLP: ja

Hudætsning/-irritation**Produkt:**

Bemærkninger: Akut hudirritation/ætsning

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

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: Let hudirritation

GLP: ja

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

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: Ætsende

aminer, polyethylenpoly-, triethylentetraminfraktion:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: Ætsende

GLP: ja

3,6-diazaoctan-1,8-diamin:

Metode: OECD test guideline 435

Resultat: Ætsende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**Produkt:**

Bemærkninger: Kraftig øjenirritation

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

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

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade.

aminer, polyethylenpoly-, triethylentetraminfraktion:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade.

GLP: ja

3,6-diazaoctan-1,8-diamin:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade.

GLP: ja

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Produkt:**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

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

Testtype: Buehler Test

Eksponeringsvej: Hud

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

GLP: ja

aminer, polyethylenpoly-, triethylentetraminfraktion:

Testtype: Buehler Test

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

GLP: ja

3,6-diazaoctan-1,8-diamin:

Testtype: Buehler Test

Eksponeringsvej: Hud

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

GLP: ja

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Kimcellemutagenicitet**Kræftfremkaldende egenskaber****Reproduktionstoksicitet****Enkel STOT-eksponering****Gentagne STOT-eksponeringer****Toksicitet ved gentagen dosering****Produkt:**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Aspiration giftighed**Komponenter:****3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Yderligere oplysninger**Produkt:**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

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

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Toksicitet for dafnier og
andre hvirvelløse vanddyr : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige**Komponenter:****Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:**Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 100 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD test guideline 203
GLP: jaToksicitet for dafnier og
andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stør dafnie)): 13 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD TG 202
GLP: jaToksicitet overfor alger : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 4,4 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Testtype: Statisk test
Metode: OECD TG 201
GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD TG 201
GLP: ja

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:

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

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 23 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD TG 202
GLP: ja

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

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: semi-static test
GLP: ja

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

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforell)): > 15 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Semi-statisk test
Metode: OECD test guideline 203
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 80 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD TG 202
GLP: ja

Toksicitet overfor alger : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 0,32 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD TG 201

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

GLP: ja

aminer, polyethylenpoly-, triethylenetetraminfraktion:

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 31,1 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.
GLP: ja

Toksicitet overfor alger : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 20 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Testtype: Semi-statisk test
Metode: OECD TG 201
GLP: ja

3,6-diazaoctan-1,8-diamin:

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 31,1 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
GLP: ja

Toksicitet overfor alger : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 20 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Testtype: Semi-statisk test
Metode: OECD TG 201
GLP: ja

12.2 Persistens og nedbrydelighed
Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Metode: OECD test guideline 301F
GLP: ja

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
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 let bionedbrydelig.
Metode: OECD TG 301 B
GLP: ja

cyclohex-1,2-ylendiamin:

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Resultat: Let bionedbrydeligt.
Metode: OECD test guideline 301D
GLP: ja

3,6-diazaoctan-1,8-diamin:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Resultat: Ikke let bionedbrydeligt.
Metode: OECD test guideline 301D
GLP: ja

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

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

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -1,13 (20 °C)
oktanol/vand pH-værdi: 12,7
GLP: ja

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 0,99
oktanol/vand Metode: OECD test guideline 107
GLP: ja

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

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 1,34 (25 °C)
oktanol/vand Metode: OECD TG 117
GLP: ja

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : 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..

12.6 Andre negative virkninger**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Bemærkninger: Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

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

- Produkt : I henhold til lokale og nationale regulativer.
Beholder farlig når tom.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Bland ikke affaldstyper under indsamlingen.
- Forurennet emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

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

- ADR/RID** : UN 2735
- IMDG** : UN 2735
- IATA** : UN 2735

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR/RID** : 8
- IMDG** : 8
- IATA** : 8

14.4 Emballagegruppe

- ADR/RID**
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : C7
Farenummer : 80
Faresedler : 8
- IMDG**
Emballagegruppe : III
Faresedler : 8
EmS Kode : F-A, S-B
- IATA**
Pakningsinstruktion (luftfragt) : 856

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

Pakningsinstruktion : 852
(passager luffartøjer)
Emballagegruppe : III
Faresedler : 8

14.5 Miljøfarer
ADR/RID
Miljøfarligt : ja

IMDG
Marin forureningsfaktor : ja
(Marine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

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, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

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

Seveso II - Europa -parlamentets og Rådets direktiv 2003/105/EF ændring af Rådets direktiv 96/82/EF om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

9b	Miljøfarlig	Mængde 1 200 t	Mængde 2 500 t
----	-------------	-------------------	-------------------

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger
Fuld tekst af R-sætninger

R20/21/22 : Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R21 : Farlig ved hudkontakt.
R21/22 : Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
R22 : Farlig ved indtagelse.
R34 : Ætsningsfare.
R35 : Alvorlig ætsningsfare.
R36/38 : Irriterer øjnene og huden.
R37 : Irriterer åndedrætsorganerne.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

EPROPOX HC 120 B +

Udgave 1.0 [2.0 SDB DK]

Revisionsdato 04.11.2014

Trykdato 05.11.2014

R38	: Irriterer huden.
R41	: Risiko for alvorlig øjenskade.
R43	: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R51/53	: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R52	: Skadelig for organismer, der lever i vand.
R52/53	: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R53	: Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Fuld tekst af H-sætninger

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

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Chronic	: Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Skin Corr.	: Hudætsning
Skin Irrit.	: Hudirritation
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT SE	: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.