

SIKKERHETS DATABLAD

EH-CLS HARDENER

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret. Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn EH-CLS HARDENER
UFI UFI: KTA0-30NH-F00C-EMF5

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Herder.
Bruksområdene som leverandøren advarer mot Ingen spesifikk bruk som frarådes er identifisert.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør WEST SYSTEM Norge A/S
 Strømsveien 230, 0668 Oslo Norway
 Tel: + 47 22233500
 firmapost@westsystem.no

EU IMPORTER Wessex Resins and Adhesives Limited, First Floor, 43-40 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, Dublin, Ireland Tel: +353 15256758

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon +44(0)207 858 1228

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373

Miljøfarer Aquatic Chronic 3 - H412

Menneskelig helse Etsende på hud og i øynene. Produktet inneholder et sensibiliserende stoff. Farlig ved svelging. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare.

Miljøbestemt Produktet inneholder et stoff som kan ha skadelige effekter på miljøet.

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H302 Farlig ved svelging.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EH-CLS HARDENER

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt hansker, øyevern og ansiktsskjerm.
 P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning.
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
 Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, Trimethylhexane-1,6-diamine, 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine), Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with trimethylhexamethylenediamine, benzylalkohol, 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin, 1,3-Cyclohexanedimethanamine, 2-piperazin-1-yletylamin, N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Advarselsetninger, tillegg

P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.
 P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.
 P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
 P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
 P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
 P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
 P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
 P405 Oppbevares innelåst.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	10-30%
CAS nummer: 9046-10-0	EC nummer: 618-561-0
	REACH registrerings nummer: 01-2119557899-12-XXXX
Klassifisering	
Skin Corr. 1C - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Aquatic Chronic 3 - H412	
Trimethylhexane-1,6-diamine	10-30%
CAS nummer: 25513-64-8	EC nummer: 247-063-2
	REACH registrerings nummer: 01-2119560598-25-XXXX
Klassifisering	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1A - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1A - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	

EH-CLS HARDENER

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) 10-30%		
CAS nummer: 1761-71-3	EC nummer: 217-168-8	REACH registrerings nummer: 01-2119541673-38-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with trimethylhexamethylenediamine 10-30%		
CAS nummer: 111850-23-8		
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317		
benzylalkohol 5-10%		
CAS nummer: 100-51-6	EC nummer: 202-859-9	REACH registrerings nummer: 01-2119492630-38-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319		
1,3-Cyclohexanedimethanamine 1-5%		
CAS nummer: 2579-20-6	EC nummer: 219-941-5	REACH registrerings nummer: 01-2119543741-41-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		

EH-CLS HARDENER

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin 1-5%		
CAS nummer: 2855-13-2	EC nummer: 220-666-8	REACH registrerings nummer: 01-2119514687-32-XXXX
Klassifisering		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
2-piperazin-1-yletylamin 1-5%		
CAS nummer: 140-31-8	EC nummer: 205-411-0	REACH registrerings nummer: 01-2119471486-30-XXXX
Klassifisering		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H311		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Repr. 2 - H361		
STOT RE 1 - H372		
Aquatic Chronic 3 - H412		
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine 1-5%		
CAS nummer: 10563-29-8	EC nummer: 234-148-4	REACH registrerings nummer: 01-2119970376-29-XXXX
Klassifisering		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Vis dette sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet. Kjemiske brannskader må behandles av lege.

Innånding

Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Sørg for åpne luftveier. Løsne trange klær som krager, slips eller belte. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier.

EH-CLS HARDENER

Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Drikk noen små glass vann eller melk. Stopp hvis den berørte personen føler seg uvel, da oppkast kan være farlig. Foranledige ikke til oppkast, unntatt under rettleiding av medisinsk personell. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Sørg for åpne luftveier. Løsne trange klær som krager, slips eller belte.
Hudkontakt	Det er viktig å fjerne stoffet umiddelbart fra huden. Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll umiddelbart med mye vann. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege. Kjemiske brannskader må behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 10 minutter.
Beskyttelse for førstehjelpere	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Dersom det mistenkes at flyktig forurensning fremdeles er tilstede rundt den berørte personen, skal førstehjelpspersonell bære hensiktsmessig ånderettsvern eller komplett pusteapparat. Vask tilsølte klær grundig med vann før klærne fjernes fra den berørte personen, eller bruk hansker. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generell informasjon	Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare. De beskrevne symptomene alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
Innånding	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Alvorlig irritasjon av nese og svelg. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Etsende for luftveiene.
Svelging	Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.
Hudkontakt	Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Sterkt etsende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet. Blemmer kan forekomme.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling. Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer.
------------------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Passende slukkemiddel	Produktet er ikke brennbart. Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk. Sterk etsefare. Vann som har blitt brukt til brannslukking, og som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Meget giftige eller etsende gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

EH-CLS HARDENER

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Unngå innånding av branngasser eller damper. Evakuere området. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster. Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kjøl ned beholdere som har blitt eksponert for flammer med vann, lenge etter at brannen er slukket. Dersom en lekkasje eller søl ikke har antent, bruk vanntåke for å tynne ut dampene og beskytt personell som stopper lekkasjen. Unngå utslipp til vannmiljøet. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Hvis det oppstår fare for forurensning av vann, må aktuell myndighet varsles.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Vanlig beskyttelse behøver ikke være sikkert. Bruk verneklær mot kjemikalier. Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. Brannmenns værneklær tilpasset Europeisk standard EN469 (inklusive hjelmer, verneøvler og hansker) vil danne et grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemiske uhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Vask grundig etter håndtering av sølt materiale. Sikre at rutiner og opplæring for akutt rensing og deponering er på plass. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå kontakt med forurenset verktøy og gjenstander.
----------------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken. Unngå utslipp til vannmiljøet. Store mengder sølt materiale: Informer relevante myndigheter dersom miljøforurensning oppstår (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).
------------------------------------	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Rydde opp søl umiddelbart og kast avfall på trygg måte. Dette produktet er etsende. Behandle sølt materiale i medvind. Små mengder sølt materiale: Samle opp spill. Store mengder sølt materiale: Hvis lekkasjen ikke kan stoppes, må området evakueres. Skyll sølt materiale til et behandlingsanlegg for avløpsvann, eller fortsett som følger. Begrens og absorber sølt materiale med sand, jord eller annet ikke brennbart materiale. Plasser avfall i merket, forseglede beholdere. Gjør rent tilsølte objekter og områder grundig, ta hensyn til miljøbestemmelser. Det forurensete absorberende middel kan være like farlig som det sølte materialet. Skyll det forurensete området med store mengder vann. Vask grundig etter håndtering av sølt materiale. Miljøfarlig. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.
-------------------------------	--

6.4. Henviing til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Se avsnitt 11 for tilleggsmasjion om helsefare. Se avsnitt 12 for mer informasjon om økologiske farer. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
------------------------------------	---

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

EH-CLS HARDENER

Forholdsregler ved bruk

Les og følg produsentens anvisninger. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk. Unngå tåkedannelse. Dette produktet er etsende. Øyeblikkelig hjelp er avgjørende. Unngå utslipp til vannmiljøet. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke håndtere ødelagte forpakninger uten bruk av verneutstyr. Ikke bruk tomme beholdere igjen.

Råd om generell arbeidshygiene

Vask straks hud som har blitt tilsølt. Tilsølte klær må fjernes. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Skift arbeidsklær daglig før du forlater arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig godt ventilert sted. Hold beholderne oppreist. Beskytt containere mot skade. Demme opp lagerområdet for å forhindre forurensning av jord og vann i tilfelle av lekkasje. Gulvene i lagringsområdet skal være tette for lekkasjer, uten skjøter og ikke absorberende.

Lagringsklasse

Lager for etsende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal bare brukes hvis arbeidstakerens eksponering ikke kan kontrolleres tilstrekkelig ved tekniske kontrolltiltak. Sikre at kontrolltiltak blir jevnlig inspisert og vedlikeholdt.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. I betraktning av data som er angitt av hanskeprodusenten, må det kontrolleres under bruk at hanskene beholder sine beskyttende egenskaper og at de byttes så snart en forringelse oppdages. Hyppige bytter er anbefalt. Bruk beskyttende vernehansker laget av følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse: ≥ 0.13 mm Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 0.5 timer.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Egnet fottøy og ekstra beskyttende klær i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at forurensning av huden er mulig.

EH-CLS HARDENER

Hygienetiltak	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Advare renholdspersonalet om eventuelle farlige egenskaper ved produktet.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Kontroller at åndedrettsvernet sitter stramt og at filter byttes regelmessig. Kombinasjonsfilter, type A2/P2.
Miljømessig eksponeringsregulering	Unngå utslipp til vannmiljøet. Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske.
Farge	Fargeløs til svakt gul.
Lukt	Ammoniakk.
Luktterskel	Ikke fastslått.
pH	Ikke fastslått.
Smeltepunkt	Ikke fastslått.
Begynnende kokepunkt og område	Ikke fastslått.
Flammepunkt	>100°C Closed cup.
Fordampningshastighet	Ikke fastslått.
Fordampningsfaktor	Ikke fastslått.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ikke fastslått.
Damptrykk	Ikke fastslått.
Damptetthet	Ikke fastslått.
Relativ tetthet	0.98 @ 22°C
Romvekt	Ikke fastslått.
Oppløslighet(er)	Ikke fastslått.
Fordelingskoeffisient	Ikke fastslått.
Selvantennelsestemperatur	Ikke fastslått.
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastslått.
Viskositet	Ikke fastslått.
Eksplosive egenskaper	Ikke fastslått.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke kjent.
--------------------------	-------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

EH-CLS HARDENER

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Ingen kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Det er ingen kjente betingelser som lett kan resultere i en farlig situasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke syrer. Sterke oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige og etsende gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Acute Tox. 4 - H302 Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 776,23

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

ATE hud (mg/kg) 12 307,33

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 45,16

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Skin Corr. 1B - H314 Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Eye Dam. 1 - H318 Etsende på hud. Korrosivitet i forhold til øynene er å anta.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

EH-CLS HARDENER

IARC kreftfremkallende Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering STOT RE 2 - H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Generell informasjon

De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.

Innånding

Etsende for luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritasjon av nese og svelg.

Svelging

Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.

Hudkontakt

Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Sterkt etsende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rødhet. Blemmer kan forekomme.

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeskade. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

Eksponeringsvei

Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt

Målorganer

Ingen spesifikke målorganer er kjent.

Medisinske vurderinger

Hudlidelser og allergier.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 2 885,3

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) REACH saksinformasjon.

ATE oralt (mg/kg) 2 885,3

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 2 979,7

Art Kanin

EH-CLS HARDENER

Anmerkninger (hud LD₅₀) REACH saksinformasjon.

ATE hud (mg/kg) 2 979,7

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Dose: 0.5ml, 4 time, Kanin Erythem/eschar score: Moderate to severe erythema (3). REACH saksinformasjon. Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Etsende på hud. Korrosivitet i forhold til øynene er å anta. Ingen testing nødvendig.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Genmutasjon: Negativ. REACH saksinformasjon.

Arvestoffskadelig - in vivo Kromosomavvik: Negativ. REACH saksinformasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Screening: - NOAEL 30 mg/kg/dag, Hud, Rotte P REACH saksinformasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 250 mg/kg, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon.

Trimethylhexane-1,6-diamine

Toksikologiske effekter Det foreligger ingen informasjon.

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 380,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) REACH saksinformasjon. Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 380,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 2110 mg/kg, Hud, Kanin REACH saksinformasjon.

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Dose: , 165 minutter, Kanin Erythem/eschar score: Alvorlig erytem (hudrødhet) til eschar dannelse som forhindrer klassifisering av erytem (4). Ødem score: Alvorlig ødem - hevelse mer enn 1 mm og har utbredelse utenfor det eksponerte området (4). REACH saksinformasjon. Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Etsende på hud. Korrosivitet i forhold til øynene er å anta. Ingen testing nødvendig.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibilisere. REACH saksinformasjon. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

EH-CLS HARDENER

Arvestoffskadelig - in vitro Kromosomavvik: Negativ. REACH saksinformasjon.

Arvestoffskadelig - in vivo Kromosomavvik: Negativ. REACH saksinformasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Screening: - NOAEL 50 mg/kg/dag, Oralt, Rotte P REACH saksinformasjon.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Eksperimentell toksitet: - NOAEL: 15 mg/kg/dag, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Irriterer luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 50 mg/kg, Oralt, Rotte REACH saksinformasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Miljøfarlig ved utslipp til vassdrag.

12.1. Giftighet

Giftighet Aquatic Chronic 3 - H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: > 15 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 80 mg/l, Daphnia magna
REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 15 mg/l, Ferskvannsalge
REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₅₀, 3 timer: 750 mg/l, Aktivert slam
REACH saksinformasjon.

Trimethylhexane-1,6-diamine

Giftighet Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

4,4'-methylenbis(cyclohexylamine)

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 67.8 mg/l, Leuciscus idus (Vederbuk)
REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 9.24 mg/l, Daphnia magna
REACH saksinformasjon.

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 2164 mg/l, Scenedesmus subspicatus
REACH saksinformasjon.

EH-CLS HARDENER

Akutt giftighet - mikroorganismer EC20, 30 minutter: > 100 mg/l, Aktivert slam
REACH saksinformasjon.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Stabilitet (hydrolyse) pH7 - Halveringstid : 1 år@ 25°C
REACH saksinformasjon.

Biologisk nedbrytning Vann - Degradation (%) 0: 28 dager
REACH saksinformasjon.
Ingen biologisk nedbrytbarhet er observert under testforhold.

Trimethylhexane-1,6-diamine

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Biologisk nedbrytning Vann - Degradation (%) 2: 5 dager
Ingen biologisk nedbrytbarhet er observert under testforhold.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Pow: 1.34 REACH saksinformasjon.

Trimethylhexane-1,6-diamine

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: 21.7, Anslått verdi. REACH saksinformasjon.

Fordelingskoeffisient log Pow: 2.03 REACH saksinformasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Mobilitet Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

EH-CLS HARDENER

Trimethylhexane-1,6-diamine

Mobilitet Det foreligger ingen informasjoner.

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Mobilitet Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

**Adsorpsjons-
/desorpsjonskoeffisient** Vann - log Koc: 4.23 @ 25°C Anslått verdi. REACH saksinformasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB
bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

**Resultater av PBT og
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

Trimethylhexane-1,6-diamine

**Resultater av PBT og
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

**Resultater av PBT og
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Utvikling av avfall skal begrenses eller unngått der det er mulig. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Avhending av dette produktet, prosessløsninger, rester og biprodukter må til enhver tid overholde kravene til beskyttelse av miljøet og lovgivning om avfallsdeponering samt eventuelle krav fra lokale myndigheter. Vis forsiktighet ved håndtering av tømte beholdere som ikke har blitt grundig rengjort eller rensset. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig.

Avfallsmetoder Avfall, rester, tomme beholdere, kasserte arbeidsklær og tilsølte rengjøringsmaterialer skal samles i utpekte beholdere, merket med deres innhold. Forbrenning eller fyllplass må bare vurderes om gjenvinning ikke er mulig. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 2735

UN nr. (IMDG) 2735

EH-CLS HARDENER

UN nr. (ICAO) 2735

UN nr. (ADN) 2735

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Trimethylhexane-1,6-diamine, Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)

Forsendelsesnavn (IMDG) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Trimethylhexane-1,6-diamine, Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)

Forsendelsesnavn (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Trimethylhexane-1,6-diamine, Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)

Forsendelsesnavn (ADN) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Trimethylhexane-1,6-diamine, Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID klassifiseringskode C7

ADR/RID fareseddel 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/inndeling 8

ADN klasse 8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe III

IMDG emballasjegruppe III

ICAO emballasjegruppe III

ADN emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IMDG Code 18. Alkalier
segregeringsgruppe

EmS F-A, S-B

ADR transport inndeling 3

Fareseddel ADR 2X

Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) 80

Tunnel kode (E)

EH-CLS HARDENER

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Kodene Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
 Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
 Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
 Dangerous Preparations Directive 1999/45/EF.
 Dangerous Substances Directive 67/548/EEC.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
 ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
 RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
 IATA: Internasjonal lufttransport forening.
 ICAO: Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i fly.
 IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 ATE: Akutt toksisitet estimat.
 LC50: Medial dødlig dose.
 LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
 EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
 PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
 vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.

Forkortelser og akronymer Acute Tox. = Akutt giftighet
 Eye Dam. = Alvorlig øyeskade
 Skin Corr. = Etsende for hud
 Skin Sens. = Sensibiliserende ved hudkontakt
 STOT RE = Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering
 Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder. Kilde: Det europeiske kjemikaliebyrået, <http://echa.europa.eu/>

Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008 Acute Tox. 4 - H302: Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: STOT RE 2 - H373: Skin Sens. 1 - H317: : Kalkulasjonsmetode. Aquatic Chronic 3 - H412: : Kalkulasjonsmetode.

Opplæringsråd Les og følg produsentens anvisninger. Kun trent personell skal bruke dette materialet.

Revisjonsdato 11.04.2022

Revisjon 11

Erstatter dato 18.10.2021

EH-CLS HARDENER

SDS nummer	20579
Fullstendig faremerking	H302 Farlig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader ved svelging. H372 Forårsaker organskader (Luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H373 Kan forårsake organskader (Lever) ved langvarig eller gjentatt eksponering. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.