

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Peran STC Structure Part A

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

Bruk som blir frarådd: Ikke for forbrukerbruk. Kun for industriell bruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Informasjon om produsent/importør/forhandler/distributør

Tremco CPG Poland Sp. z o.o.
Ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa
Poland

Telefon: +48 228798907

Faks: +48 228798918

Kontaktperson : ehs.uk@flowcrete.com, www.flowcrete.com.pl

Nasjonal leverandør

Tremco CPG Norway AS
Berhagan 7, Langhus, Postboks 307
N-1405 Langhus
Norway

Telefon: +47 64860830

Kontaktperson : www.tremcocpg.eu, info-no@tremcocpg.com

1.4 Nødtelefonnr.: Kontakt Giftninformasjonen hvis uhellet er ute: +47 22 59 13 00 (Døgnaåpen telefon)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Helsefarer

Hudirritasjon	Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Alvorlig øyeirritasjon	Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Reproduksjonstoksitet	Kategori 1A	H360F: Kan skade forplantningsevnen.

Miljøfarer

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 2

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Etikettelementer



Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

H315: Irriterer huden.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H360F: Kan skade forplantningsevnen.
H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Anbefalt Forholdsregel
Forebygging:**

P273: Unngå utslipp til miljøet.
P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Svar:

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og 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.
P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P391: Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Inneholder
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater

2.3 Andre farer

PBT/vPvB data

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Peran STC Structure Part A

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	50 - <100%	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	5 - <10%		701-263-0	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
benzylalkohol	5 - <10%	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-38-XXXX;	Akutt toksisitet (akutt): 1; Akutt toksisitet (kronisk): 1	
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	1 - <5%	933999-84-9		01-2119463471-41-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	1 - <5%	68609-97-2	271-846-8	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
propylenkarbonat	1 - <5%	108-32-7	203-572-1	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
n-butylacetat	0,1 - <1%	123-86-4	204-658-1	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	#

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Klassifisering: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Chronic: 2: H411	Ingen.

Peran STC Structure Part A

	Spesifikk konsentrasjonsgrense: Hudirritasjon Kategori 2, ≥ 5 %; Alvorlig øyeirritasjon Kategori 2, ≥ 5 %; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 0: > 0 ppm Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Klassifisering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
benzylalkohol	Klassifisering: Skin Sens.: 1B: H317; Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 1.570 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: NOAEC: 3.297 mg/m³ Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Klassifisering: Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 2: H319; Repr.: 1A: H360F; Aquatic Chronic: 3: H412 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 1.681 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: NOEL: 0,035 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: NOEL: 2.000 mg/kg	Ingen.
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	Klassifisering: Repr.: 1B: H360F; Skin Sens.: 1: H317; Skin Irrit.: 2: H315 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 0: 0,15 mg/l	Ingen.
propylenkarbonat	Klassifisering: Eye Irrit.: 2: H319	Ingen.
n-butylacetat	Klassifisering: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336 Tilleggsinformasjon om etiketter: EUH066; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 12.760 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: $> 23,4$ mg/l	Ingen.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Peran STC Structure Part A

Generelle opplysninger:	Gå ut i frisk luft, og forbli i ro. Hvis symptomene vedvarer, må det søkes medisinsk behandling. Ved ulykker eller følelser av ubehag søkes medisinsk hjelp umiddelbart (vis etiketten hvis mulig). Fjern forurensede klær og sko.
Innånding:	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.
Hudkontakt:	Fjern forurensede klær og sko umiddelbart, og vask huden med såpe og rikelig med vann. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.
Øyekontakt:	Spyl øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.
Inntak/svelging:	Ved svelging renses munnen med vann (dersom personen er ved bevissthet). Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ikke fremkall BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.
Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:	Data ikke tilgjengelig.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Kan forårsake irritasjon på hud og øyne.

Farer: Data ikke tilgjengelig.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Behandling: Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Brannslukkingsmidler**

Egnete brannslukkingsmedier: Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslukkingsmidler. Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.

Uegnete brannslukkingsmedier: Data ikke tilgjengelig.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannslukkingstiltak: Data ikke tilgjengelig.

Peran STC Structure Part A

Spesielt verneutstyr for brannmenn:

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann. Bruk vannspray for å holde beholdere som utsettes for brann nedkjølte.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Bruk personlig verneutstyr. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

6.1.1 For ikke-nødpersonell:

Ved utslipp eller tilfeldig utslipp må relevante myndigheter varsles i samsvar med alle gjeldende bestemmelser. Eliminer alle antenningskilder. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damp.

6.1.2 For nødpersonell:

Data ikke tilgjengelig.

6.2 Miljøverntiltak:

Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprenskning av utslipp:

Utslipp må demmes opp og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Utslipp samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Tekniske tiltak:

Data ikke tilgjengelig.

Lokal/total ventilasjon:

Må bare brukes med tilstrekkelig ventilasjon.

Håndtering:

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne og langvarig eller gjentatt kontakt med huden. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalettet. Røyking, og bruk av åpen ild og andre antenningskilder er forbudt.

Tiltak for å unngå kontakt:

Unngå kontakt med åpen ild og varmekilder, og unngå direkte kontakt med sollys

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter

Betingelser for sikker lagring:

Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares langt borte fra åpen ild og varmekilder, og unngå direkte

Peran STC Structure Part A

kontakt med sollys Oppbevares ved temperaturer som ikke overstiger 40 °C. Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer. Beskyttes mot frost.

Sikre emballasjematerialer:

Data ikke tilgjengelig.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser		Kilde
n-butylacetat	STEL		150 ppm	723 mg/m ³	ELV (NO) (03 2020)
	NORMEN		50 ppm	241 mg/m ³	ELV (NO) (03 2020)
	STEL		150 ppm	723 mg/m ³	EU ELV (10 2019)
	TWA		50 ppm	241 mg/m ³	EU ELV (10 2019)

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale byråer for mer informasjon.

Retningslinjer for eksponering

Kjemisk navn	Type	Kilde
n-butylacetat	Korttidsnorm EU har en indikativ terskel for stoffet.	ELV (NO)
	Administrative normer EU har en indikativ terskel for stoffet.	ELV (NO)
	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL) Indikativ	EU ELV
	Vektet tidsgjennomsnitt (TWA) Indikativ	EU ELV
	Inkluderes i forskriften, men uten data-verdier. Se forskriften for nærmere detaljer.	EU SCOELS

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

DNEL-verdier

Merknader: DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 62,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 29,39 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 8,7 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 104,15 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 6,25 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert

Peran STC Structure Part A

	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,0083 mg/cm ²	Hudfølsomhet
benzylalkohol	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 32,3 mg/m ³	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 12,9 mg/m ³	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 25,8 mg/m ³	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 129 mg/m ³	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, kortsiktig; 40 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 22 mg/m ³	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 4 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 8 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 110 mg/m ³	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 5,4 mg/m ³	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 4 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 10,57 mg/m ³	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 6 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 5,29 mg/m ³	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 1,5 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,44 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 1,5 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,27 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, langsiktig; 0,0226 mg/cm ²	Hudfølsomhet
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 10,57 mg/m ³	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 5,29 mg/m ³	Toksitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,0136 mg/cm ²	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Hud	Lokal, langsiktig; 0,0136 mg/cm ²	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 3 mg/kg	Toksitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,0226 mg/cm ²	Hudfølsomhet

Peran STC Structure Part A

	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 1 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,87 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 3,6 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
propylenkarbonat	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 20 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, langsiktig; 10 mg/cm ²	
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 10 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 70,53 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 17,4 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 20 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 10 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 10 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
n-butylacetat	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, kortsiktig; 11 mg/kg	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 12 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 6 mg/kg	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 35,7 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 600 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 2 mg/kg	neurotoksisitet
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 300 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 300 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 35,7 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 300 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 600 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 11 mg/kg	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 300 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 48 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 3,4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert

Peran STC Structure Part A

	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 7 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, kortsiktig; 6 mg/kg	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 2 mg/kg	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 3,4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
oktametylcyklotetrasiloksan	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 13 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 73 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 13 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 73 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 3,7 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose

PNEC-verdier

Merknader: PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Rovdyret	11 mg/kg	Oralt
	Vannmiljø (ferskvann)	0,006 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,034 mg/kg	
	Renseanlegg	10 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,001 mg/l	
	Grunn	0,065 mg/kg	Grunn
	Sediment (ferskvann)	0,341 mg/kg	
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Vannmiljø (ferskvann)	0,003 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,294 mg/kg	
	Grunn	0,237 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	0,029 mg/kg	
	Renseanlegg	10 mg/l	
benzylalkohol	Renseanlegg	39 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	5,27 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	1 mg/l	
	Grunn	0,456 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	0,527 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,1 mg/l	
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Sediment (sjøvann)	0,028 mg/kg	
	Renseanlegg	1 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,011 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,283 mg/kg	
	Grunn	0,223 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (havvann)	0,001 mg/l	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	Grunn	1,234 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (havvann)	0,011 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	30,72 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,106 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	307,16 mg/kg	

Peran STC Structure Part A

	Renseanlegg	10 mg/l	
propylenkarbonat	Vannmiljø (havvann)	0,09 mg/l	
	Renseanlegg	7400 mg/l	
	Grunn	0,81 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	0,9 mg/l	
n-butylacetat	Renseanlegg	35,6 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,098 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,18 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,981 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,018 mg/l	
	Grunn	0,09 mg/kg	Grunn
oktametylcyclotetrasiloksan	Renseanlegg	10 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,15 µg/l	
	Grunn	0,84 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	1,5 µg/l	
	Sediment (ferskvann)	3 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	0,3 mg/kg	
	Rovdyret	41 mg/kg	Oralt

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:

Følg yrkeshygienisk praksis. Administrativ norm for eksponering skal overholdes og faren for innånding av damper og sprøytetåke må gjøres minst mulig. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)

Øye-/ansiktsvern:

Bruk egnede vernebriller testet i henhold til EN ISO 16321.

Håndvern:

Ytterligere informasjon: Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt. Bruk hansker som er testet etter EN374. Skift hansker jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet. Bruk kjemikalieresistente hansker og verneklær som egner seg til eksponeringsrisikoen. Anbefalte hansker:
 Material: Nitrilgummi.
 Hansketykkelse: 0,5 mm
 Material: Butylgummi.
 Hansketykkelse: 0,5 mm

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær for å hindre at huden blir fuktig eller kontaminert med dette kjemikallet.

Respirasjonsvern:

Ved tilstrekkelig ventilasjon og ved kortvarig arbeid må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A2.

Hygienetiltak:

Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.

Miljøkontroll:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Data ikke tilgjengelig.
Lukt:	Data ikke tilgjengelig.
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig.
Frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	155 °C
Brennbarhet:	Data ikke tilgjengelig.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Eksponeringsgrense – øvre:	Data ikke tilgjengelig.
Eksponeringsgrense – nedre:	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	> 100 °C
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	Data ikke tilgjengelig.

Viskositet

Dynamisk viskositet:	550 mPa.s
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Strømningstid:	Data ikke tilgjengelig.

Løselighet(er)

Vannløselighet:	Uoppløselig i vann
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Oppløsningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Data ikke tilgjengelig.
Dispersjonsstabilitet:	Data ikke tilgjengelig.

Damptrykk:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	1,14 g/cm ³
Bulktetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet:	Data ikke tilgjengelig.

Peran STC Structure Part A

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER**VOC-innhold:**< 115 g/l
2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integrert forebygging og begrensning av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer

0 %

Metode: matematisk

EU-direktiv 2004/42

87,21 g/l

8,72 %

Metode: matematisk

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- | | | |
|-------------|---|--|
| 10.1 | Reaktivitet: | Data ikke tilgjengelig. |
| 10.2 | Kjemisk Stabilitet: | Materialet er stabilt under normale forhold. |
| 10.3 | Mulighet for Farlige Reaksjoner: | Data ikke tilgjengelig. |
| 10.4 | Forhold som må Unngås: | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. |
| 10.5 | Materialer å Unngå: | Unngå kontakt med syrer og oksiderende stoffer. Sterke baser. |
| 10.6 | Farlige Spaltningsprodukter: | Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre toksiske gasser eller damper. |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)****Svelging****Produkt:**

Blanding med estimert akutt toksisitet, 13.313 mg/kg

Bestanddel:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan

LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkeltstudie

reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(o

LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Støttende studie

Peran STC Structure Part A

ksiran) og 2,2'-
[metylenbis]
benzylalkohol

LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, 1.570 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Andre LD 50, Rotte, 1.681 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Bevistroverdighet.

reaksjonsprodukter av
heksan-1,6-diol med 2-
(klormetyl)oksiran (1:2)
oksiran, mono[(C12-14-
alkyloksy)metyl]derivater
n-butylacetat

LD 50, Rotte, hunn, > 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Ingen retningslinjestudie, Støttende studie
LD 50, Rotte, 12.760 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkelsestudie

Hudkontakt

Produkt:

Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

2,2-bis[4-(2,3-
epoksypropoksy)fenyl]pro
pan

LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

reaksjonsmasse av 2,2'-
[metylenbis(2,1-
fenylenoksymetylen)]bis(o
ksiran) og 2,2'-
[metylenbis]
benzylalkohol

LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

reaksjonsprodukter av
heksan-1,6-diol med 2-
(klormetyl)oksiran (1:2)

LD 50, Kanin, > 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie
NOEL, Rotte, 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer

Innånding

Produkt:

Blanding med estimert akutt toksisitet, 3.300 mg/l, Damp
Blanding med estimert akutt toksisitet, 57 mg/l, Støv og tåke

Bestanddel:

2,2-bis[4-(2,3-
epoksypropoksy)fenyl]pro
pan
benzylalkohol

LC 0, Rotte, 5 t, > 0 ppm, Damp, Nei, 2 = pålitelig med begrensninger, Damp, Nøkkelsestudie

reaksjonsprodukter av
heksan-1,6-diol med 2-
(klormetyl)oksiran (1:2)
oksiran, mono[(C12-14-
alkyloksy)metyl]derivater
n-butylacetat

NOAEC, Rotte, 4 t, 3.297 mg/m³, Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkelsestudie
LC 50, Rotte, 4 t, 4.178 mg/m³, Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkelsestudie
NOEL, Rotte, 4 t, 0,035 mg/l, Innånding, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Innånding

LC 0, Rotte, 7 t, 0,15 mg/l, Innånding, Nei, 2 = pålitelig med begrensninger, Innånding, Nøkkelsestudie
LC 50, Rotte, 4 t, > 23,4 mg/l, Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Bevistroverdighet.
LC 50, Rotte, 4 t, > 6,6 mg/l, Damp, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Damp, Bevistroverdighet.
LC 50, Rotte, 4 t, > 21,1 mg/l, Innånding, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Innånding, Bevistroverdighet.

Peran STC Structure Part A

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Hud, 13 Uker, >= 10 mg/kg, Hud Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 13 Uker, 250 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 103 Uker, 400 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
n-butylacetat	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 16 mg/m ³ , Innånding NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 24 t, 200 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 13 Uker, 125 mg/kg, Oralt

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Lett irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol	Lett irriterende, in vivo, Kanin, 21 d, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Svært irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 5 d, Eksperimentelt resultat, Støttende studie
n-butylacetat	Irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Alvorlig Øyeskade/Irritasjon

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, OECD GHS
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol	Lett irriterende, in vivo, Kanin, 24 t, Ekspertvurdering
	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 72 t
	Moderat irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 7 d

Peran STC Structure Part A

reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2- (klormetyl)oksiran (1:2)	Moderat irriterende, in vivo, Kanin, 48 t, Ekspertvurdering
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater	Lett irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, US CPSC / US OSHA
propylenkarbonat	Kategori 2A, in vivo, Kanin, 1 t
n-butylacetat	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, EU

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

2,2-bis[4-(2,3- epoksypropoksy)fenyl]pro pan	Sensitivering av huden:, Hudfølsomhet, Marsvin, Ikke sensitiverende
benzylalkohol	Sensitivering av huden:, in vivo, Menneske, Ikke klassifisert
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2- (klormetyl)oksiran (1:2)	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende
n-butylacetat	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Ikke sensitiverende

Kreftfremkallende evne

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Mutagenisitet på Kimceller

In vitro

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

In vivo

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

ANDRE OPPLYSNINGER

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet:

Akutt fare for vannmiljøet:

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Fisk

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 2,3 mg/l delvis statistisk

reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol
LC 50, Leuciscus idus, 48 t, 6,3 mg/l delvis statistisk

LC 50, Lepomis macrochirus; Menidia beryllina, 96 t, 15 mg/l statistisk

LC 50, Oryzias latipes, 96 t, > 100 mg/l

reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)
LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 17,1 - 30,9 mg/l statistisk

oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 5.000 mg/l statistisk

propylenkarbonat
LC 50, Cyprinus carpio, 96 t, > 1.000 mg/l delvis statistisk

n-butylacetat
LC 50, Ørekyt (pimephales promelas), 96 t, 18 mg/l gjennomstrømning

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
EC50, Daphnia magna, 48 t, 1,7 mg/l statistisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]
EC50, Daphnia magna, 48 t, 3,5 mg/l statistisk, Eksperimentelt resultat, Bevisvekt

Peran STC Structure Part A

benzylalkohol	EC50, Daphnia magna, 48 t, 230 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie EC50, Daphnia magna, 24 t, 55 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Annet EC 100, Daphnia magna, 24 t, 100 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Annet EC50, Daphnia magna, 24 t, 55 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Annet LC 50, Daphnid, 48 t, 260,415 mg/l QSAR, QSAR, nøkkelstudie
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2) oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater propylenkarbonat	EC50, Daphnia magna, 48 t, 39 - 57 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie EC50, Daphnia magna, 48 t, 6,07 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Støttende studie EC50, Daphnia magna, 24 t, > 1.000 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
n-butylacetat	EC50, Daphnia sp., 48 t, 44 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Kronisk fare for vannmiljøet:
Fisk

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
benzylalkohol	NOEL, Fisk, 48,897 mg/l, QSAR, QSAR NOEC, Fisk, 48,897 mg/l, antatt, QSAR

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, delvis statisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol	NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, delvis statisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie NOEC, Daphnia magna, 51 mg/l, delvis statisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie EC50, Daphnia magna, 66 mg/l, delvis statisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
n-butylacetat	NOEC, Daphnia magna, 23,2 mg/l, delvis statisk, Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat) Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet
Biologisk nedbryting

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	

Peran STC Structure Part A

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	82 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
benzylalkohol	97 %, 21 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	47 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	87 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
propylenkarbonat	69,3 %, 9 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	70,2 %, 9 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	83,5 %, 29 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	97 %, 14 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie
	87,7 %, 29 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
n-butylacetat	83 %, 15 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	31, Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	3,57, Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	160 - 263, Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie
n-butylacetat	15,3, Akvatisk sediment Beregnet ved beregning, Støttende studie

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

12.4 Mobilitet i Jord:

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
-----------------	--

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Produkt:	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).
-----------------	---

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produkt:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------------	--

12.7 Andre Skadelige Virkninger:

Økologisk tilleggsinformasjon**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Generelle opplysninger:	Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.
Metoder til fjerning:	Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.
Forurenset Emballasje:	Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.
<u>Europeiske avfallskoder</u>	
Ubrukt materiale:	08 01 11*: maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
Forurenset Emballasje:	15 01 10*: emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger**ADR**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.(epoksyharpiks antall gjennomsnittlig mw <700)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etikett(er):	9
Klassifikasjonskode:	M6
ADR-farenr.:	90
Tunnelrestriksjonskode:	(-)
14.4 Emballasjegruppe:	III
Begrenset mengde	5,00 L
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarlig:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
---------------------------------	---------

Peran STC Structure Part A

14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(epoksyharpiks antall gjennomsnittlig mw <700), Marin pollutant
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etikett(er):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.4 Emballasjegruppe:	III
Begrenset mengde	005 L
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer	
Marin pollutant:	ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etikett(er):	9MI (Diverse)
14.4 Emballasjegruppe:	III
Passasjer- og transportfly :	964
Begrenset mengde	Ingen.
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarlig:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.
Passasjer- og transportfly:	Tillatt. 964
Kun lastefly :	Tillatt. 964

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integreert forebygging og begrensning av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer:

Kjemisk navn	CAS-nr.
benzylalkohol	100-51-6

Peran STC Structure Part A

propylenkarbonat	108-32-7
nafta (petroleum), tung alkylat	64741-65-7
n-butylacetat	123-86-4
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. REACH vedlegg XVII, Stoffer underlagt restriksjoner for markedsføring og bruk:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Nummer på listen
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	75, 3, 75
benzylalkohol	100-51-6	3
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	68609-97-2	75, 3
propylenkarbonat	108-32-7	3, 75, 75
nafta (petroleum), tung alkylat	64741-65-7	28, 29, 29, 75, 75, 3, 28
n-butylacetat	123-86-4	3, 40
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	70

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
nafta (petroleum), tung alkylat	64741-65-7	0,1 - 1,0%

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
nafta (petroleum), tung alkylat	64741-65-7	0,1 - 1,0%
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	0 - <0,1%

EU. Direktiv 2012/18/EU om farer for storulykker som involverer farlige stoffer, Vedlegg I, som endret:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
E2. Farlig for vannmiljøet	200 000000	500 000000

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Begrensede forløpere til eksplosiver: Vedlegg I, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL1D): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Rapporterbare (vedlegg II) forløpere til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL2D): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Rapporterbare (vedlegg II) forløpere til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL2L): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Nasjonale forskrifter

Andre forskrifter/direktiver

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dato for første rapporterte versjon: 27.05.2026

Revisjonsdato: 27.05.2026

Utgave #: 1.0

Forkortelser og akronymer:

ECTLV:	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer
EU SCOEL:	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL, med endringer
N_TLV:	Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer
ECTLV / STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL)
ECTLV / TWA:	Vektet tidsgjennomsnitt (TWA)
N_TLV / NORMEN:	Administrative normer
N_TLV / STEL:	Korttidsnorm

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk

Peran STC Structure Part A

substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Filipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Referanser til litteratur og datakilder: Data ikke tilgjengelig.

Klassifisering og prosedyre brukt til å klassifisere blandinger i henhold til forordning (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Hudirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Alvorlig øyeirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Allergifremkallende stoff for huden, Kategori 1	Beregningsmetode.
Reproduksjonstoksitet, Kategori 1A	Beregningsmetode.
Kronisk fare for vannmiljøet, Kategori 2	Beregningsmetode.

Fullstendig tekst til H-setninger

H226	Brennbar væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Peran STC Structure Part A

Opplæringsinformasjon: Data ikke tilgjengelig.

Ansvarsfraskrivelse: Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.