

# SIKKERHETSDATABLAD

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/Flowshield SL 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.

**Telefon:** +48 228798907

Ul. Marywilska 34

**Faks:** +48 228798918

03-228 Warszawa

Poland

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

#### Nasjonal leverandør

Tremco CPG Norway AS

**Telefon:** +47 64860830

Berhagan 7, Langhus, Postboks 307

N-1405 Langhus

Norway

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

### 1.4 Nødtelefonnr.: Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute 22 59 13 00 (Døgnåpen 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.

Reproduksjonstoksicitet

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.  
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
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 + P350: VED HUDKONTAKT: Vask forsiktig 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  
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater  
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin  
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol

### Tilleggsinformasjon

EUH205: inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Peran/Flowshield SL Part A

**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.

**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-xxx;	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	1 - <5%	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-xxx;	Akutt toksisitet (akutt): 1; Akutt toksisitet (kronisk): 1	
Talc (Mg3H2(SiO3)4)	1 - <5%	14807-96-6	238-877-9	01-2120140278-58-XXXX; 01-2120140278-58-XXXX; 09;	Data ikke tilgjengelig.	#
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-	1 - <5%	933999-84-9		01-2119463471-xxx;	Data ikke tilgjengelig.	

Peran/Flowshield SL Part A

diol med 2-(klormetyl)oksi ran (1:2)						
oksiran, mono[(C12- 14- alkyloksy)mety l]derivater	1 - <5%	68609-97-2	271-846-8	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
destillater (petroleum), hydrogenbeha ndlede lette	0,1 - <1%	64742-47-8	265-149-8	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]prop an	Klassifisering: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411  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	Ingen.
reaksjonsmasse av 2,2'- [metylenbis(2,1- fenylenoksymetylen)]bis(o ksiran) 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/m <sup>3</sup> Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Klassifisering: Ingen kjente.  Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 5.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 2.100 mg/m <sup>3</sup>	Ingen.
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2- (klormetyl)oksiiran (1:2)	Klassifisering: Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 2: H319; Repr.: 1A: H360F; Aquatic Chronic: 3: H412	Ingen.

Peran/Flowshield SL Part A

	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	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	Klassifisering: Repr.: 1B: H360F; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317  Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 0: 0,15 mg/l	Ingen.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	Klassifisering: Asp. Tox.: 1: H304; Asp. Tox.: 1: H304  Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 5.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 5,28 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	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

**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.

**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. Eliminere 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 opprensning av utslipp:

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

Peran/Flowshield SL Part A

**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 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
Talc (Mg3H2(SiO3)4)	NORMEN	Totalstøv		6 mg/m3	ELV (NO) (12 2022)
	NORMEN	Respirabelt støv		2 mg/m3	ELV (NO) (12 2022)
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm	NORMEN			5 mg/m3	ELV (NO) (12 2022)
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	NORMEN		40 ppm	275 mg/m3	ELV (NO) (11 2007)

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale

Peran/Flowshield SL Part A

byråer for mer informasjon.

**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 <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 8,7 mg/m <sup>3</sup>	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
benzylalkohol	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,0083 mg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 32,3 mg/m <sup>3</sup>	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 12,9 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 25,8 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 129 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, kortsiktig; 40 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 22 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 8 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 110 mg/m <sup>3</sup>	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 5,4 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 4 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)	
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 21,6 mg/kg	Effekt på fruktbarhet
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 43,2 mg/kg	Effekt på fruktbarhet

## Peran/Flowshield SL Part A

	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 160 mg/kg	Utviklingstoksisitet/Fosters kadelighet
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, langsiktig; 4,54 mg/cm <sup>2</sup>	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 3,6 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 160 mg/kg	Utviklingstoksisitet/Fosters kadelighet
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 2,16 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 2,16 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 1,8 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1,08 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 3,6 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Lokal, langsiktig; 2,27 mg/cm <sup>2</sup>	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,08 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 1,8 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 10,57 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 6 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 5,29 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 1,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,44 mg/m <sup>3</sup>	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 1,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,27 mg/m <sup>3</sup>	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, langsiktig; 0,0226 mg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhet
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 10,57 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 5,29 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,0136 mg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Hud	Lokal, langsiktig; 0,0136 mg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 3 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,0226 mg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhet
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 133 µg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose

## Peran/Flowshield SL Part A

	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 28 µg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 170 µg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 210 µg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,8 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 1,25 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
oksidan, 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/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 3,6 mg/m3	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	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 10 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 20 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, langsiktig; 10 mg/cm2	
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 70,53 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 17,4 mg/m3	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)
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1286,4 mg/m3	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1152 mg/m3	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 640 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,41 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,9 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 837,5 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 1066,67 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert

## Peran/Flowshield SL Part A

	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 178,57 mg/m <sup>3</sup>	luftveisirritasjon
2-metoksy-1-metyletylacetat	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 320 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 275 mg/m <sup>3</sup>	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 796 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 36 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 33 mg/m <sup>3</sup>	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 33 mg/m <sup>3</sup>	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 550 mg/m <sup>3</sup>	luftveisirritasjon
Magnesium carbonate	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 7,23 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 7,23 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
Krom(III)oksid	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,25 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,435 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,25 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
Dijertrioksid	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert

**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
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Sediment (ferskvann)	0,341 mg/kg	
	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	
benzylalkohol	Renseanlegg	10 mg/l	
	Renseanlegg	39 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	5,27 mg/kg	

## Peran/Flowshield SL Part A

	Vannmiljø (ferskvann)	1 mg/l	
	Grunn	0,456 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	0,527 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,1 mg/l	
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Luft	10 mg/m <sup>3</sup>	
	Sediment (ferskvann)	31,33 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	141,26 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	597,97 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	3,13 mg/kg	
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksidan (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	
oksidan, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	Vannmiljø (havvann)	0,011 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	30,72 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,106 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	307,16 mg/kg	
	Renseanlegg	10 mg/l	
	Grunn	1,234 mg/kg	Grunn
propylenkarbonat	Vannmiljø (havvann)	0,09 mg/l	
	Grunn	0,81 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,9 mg/l	
	Renseanlegg	7400 mg/l	
2-metoksy-1-metyletylacetat	Grunn	0,29 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	0,635 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,329 mg/kg	
	Renseanlegg	100 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,064 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	3,29 mg/kg	
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Rovdyret	16,67 mg/kg	Oralt
	Renseanlegg	0,017 mg/l	
	Grunn	0,054 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	0,046 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,02 µg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,199 µg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,458 mg/kg	

## 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 vernebriller ifølge EN 166.

#### 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:

Peran/Flowshield SL Part A

	Material: Nitrilgummi. Hanskeykkelse: 0,5 mm Material: Butylgummi. Hanskeykkelse: 0,5 mm
<b>Hud- og kroppsværn:</b>	Bruk egnede verneklær for å hindre at huden blir fuktig eller kontaminert med dette kjemikaliet.
<b>Respirasjonsværn:</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved kortvarig arbeid må det brukes egnet åndedrettsværn. Bruk egnet åndedrettsværn med gassfilter, type A2.
<b>Hygienetiltak:</b>	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.
<b>Miljøkontroll:</b>	Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand:</b>	flytende
<b>Form:</b>	flytende
<b>Farge:</b>	Farget
<b>Lukt:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Luktterskel:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Frysepunkt:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Kokepunkt:</b>	145 °C
<b>Brennbarhet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Eksponeringsgrense – øvre:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Eksponeringsgrense – nedre:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Flammepunkt:</b>	> 100 °C
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>pH-verdi:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Viskositet</b>	
<b>Dynamisk viskositet:</b>	Data ikke tilgjengelig.

Peran/Flowshield SL Part A

<b>Kinetisk viskositet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Strømningstid:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Vannløselighet:</b>	Uopløselig i vann
<b>Løselighet (annen):</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Oppløsningshastighet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Dispersjonsstabilitet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Damptrykk:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Relativ tetthet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Tetthet:</b>	1,41 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bulktetthet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Relativ damptetthet:</b>	Data ikke tilgjengelig.

## 9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

### VOC-innhold:

< 120 g/l  
2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(140)

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

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>10.2 Kjemisk Stabilitet:</b>	Materialet er stabilt under normale forhold.
<b>10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>10.4 Forhold som må Unngås:</b>	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
<b>10.5 Materialer å Unngå:</b>	Unngå kontakt med syrer og alkalier.

- 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, 14.691,42 mg/kg

#### Bestanddel(er):

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, Nøkkelstudie

reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]  
LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Støttende studie

benzylalkohol  
LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, 1.570 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Andre

Talc ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ )  
LD 50, Rotte, 5.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Nøkkelstudie

reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)  
LD 50, Rotte, 1.681 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Bevistroverdighet.

oksiran, mono[(C12-14-  
LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Ingen

Peran/Flowshield SL Part A

---

alkyloksy)metyl]derivater    retningslinjestudie, Støttende studie

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede  
lette    LD 50, Rotte, 5.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger,  
Nøkkelstudie

### Hudkontakt

**Produkt:**    Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

### 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, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]    LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

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

reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)    NOEL, Rotte, 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer

destillater (petroleum),  
hydrogenbehandlede  
lette    LD 50, Kanin, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger,  
Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

### Innånding

Peran/Flowshield SL Part A

**Produkt:** Blanding med estimert akutt toksisitet, 500,05 mg/l, Damp  
Blanding med estimert akutt toksisitet, 26,9 mg/l, Støv og tåke

**Bestanddeler:**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	LC 0, Rotte, 5 t, > 0 ppm, Damp, Nei, 2 = pålitelig med begrensninger, Damp, Nøkkelstudie
benzylalkohol	NOAEC, Rotte, 4 t, 3.297 mg/m <sup>3</sup> , Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkelstudie LC 50, Rotte, 4 t, 4.178 mg/m <sup>3</sup> , Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkelstudie
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	LC 50, Rotte, 4 t, 2.100 mg/m <sup>3</sup> , Aerosol, Ja, 2 = pålitelig med begrensninger, Aerosol
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	NOEL, Rotte, 4 t, 0,035 mg/l, Innånding, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Innånding
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	LC 0, Rotte, 7 t, 0,15 mg/l, Innånding, Nei, 2 = pålitelig med begrensninger, Innånding, Nøkkelstudie
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	LC 50, Rotte, 4 t, 5,28 mg/l, Damp, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Damp

**Toksisitet ved gjentatt inntak**

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

**Bestanddeler:**

2,2-bis[4-(2,3-

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste

Peran/Flowshield SL Part A

---

epoksypropoksy)fenyl]propan negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Hud, 13 Uker, >= 10 mg/kg, Hud Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis] NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 13 Uker, 250 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

benzylalkohol NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 103 Uker, 400 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, Innånding, 16 mg/m<sup>3</sup>, Innånding  
NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 24 t, 200 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, hunn, Innånding, >= 1.000 mg/m<sup>3</sup>, Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie  
NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, hunn, Oralt, 70 - 147 d, 750 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

### Etsing/Irritasjon på Huden

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

### Bestanddeler:

Peran/Flowshield SL Part A

---

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-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	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 Irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	Moderat irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	Irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Støttende studie

### Alvorlig Øyeskade/Irritasjon

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

### Bestanddel:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, OECD GHS Lett irriterende, in vivo, Kanin, 24 t, Ekspertvurdering
--	---

Peran/Flowshield SL Part A

---

reaksjonsmasse av 2,2'- [metylenbis(2,1- fenylenoksymetylen)]bis(o ksiran) og 2,2'- [metylenbis]	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 72 t
benzylalkohol	Moderat irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 7 d
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
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 Timer, 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

Peran/Flowshield SL Part A

---

oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater      Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette      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:

#### Fisk

<b>Produkt:</b>	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
<b>Bestanddel:</b> 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 Statisk LC 50, Oryzias latipes, 96 t, > 100 mg/l
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	LC 50, Diverse, 96 t, 89.581,016 mg/l QSAR LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 17,1 - 30,9 mg/l Statisk

Peran/Flowshield SL Part A

<p>oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette</p>	<p>LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, &gt; 5.000 mg/l Statisk</p> <p>LL 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 2 - 5 mg/l delvis statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie</p> <p>NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 2 mg/l delvis statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie</p> <p>LL 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 48 t, 2 - 5 mg/l delvis statisk</p> <p>LL 100, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 34 mg/l delvis statisk</p> <p>LL 0, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 6,8 mg/l delvis statisk</p>
--	--

**Vannlevende, Virvelløse Dyr**

<p><b>Produkt:</b></p>	<p>Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.</p>
<p><b>Bestanddel:</b></p> <p>2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan</p> <p>reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol</p>	<p>EC50, Daphnia magna, 48 t, 1,7 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie</p> <p>EC50, Daphnia magna, 48 t, 3,5 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Bevisvekt</p> <p>EC50, Daphnia magna, 48 t, 230 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie</p> <p>EC50, Daphnia magna, 24 t, 55 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Annet</p> <p>EC 100, Daphnia magna, 24 t, 100 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Annet</p> <p>EC50, Daphnia magna, 24 t, 55 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Annet</p>
<p>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>) reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)</p> <p>oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette</p>	<p>LC 50, Daphnid, 48 t, 260,415 mg/l QSAR, QSAR, nøkkelstudie</p> <p>LC 50, Daphnid, 48 t, 36.812,359 mg/l QSAR, QSAR, nøkkelstudie</p> <p>EC50, Daphnia magna, 48 t, 39 - 57 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie</p> <p>EC50, Daphnia magna, 48 t, 6,07 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Støttende studie</p> <p>EC50, Daphnia magna, 48 t, 1,4 mg/l Statisk, eksperimentelt resultat</p> <p>Eksperimentelt resultat, Hovedstudie</p>

**Toksisitet for vannlevende planter**

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

**Toksisitet til mikroorganismer**

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

**Kronisk fare for vannmiljøet:**

**Fisk**

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

Peran/Flowshield SL Part A

**Bestanddeler:**

benzylalkohol	NOEL, Fisk, 48,897 mg/l, QSAR, QSAR NOEC, Fisk, 48,897 mg/l, antatt, QSAR
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	NOEL, Fisk, 5.979,718 mg/l, QSAR, QSAR NOEL, Fisk, 1.412,648 mg/l, QSAR, QSAR
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 0,098 mg/l, QSAR, QSAR, QSAR, nøkkelstudie NOEL, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 0,098 mg/l, QSAR, QSAR

**Vannlevende, Virvelløse Dyr**

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

**Bestanddeler:**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, delvis statistisk, 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 statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie NOEC, Daphnia magna, 51 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie EC50, Daphnia magna, 66 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

**Toksisitet til mikroorganismer**

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

**12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet**

**Biologisk nedbryting**

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

**Bestanddeler:**

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
destillater (petroleum),	61 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie
hydrogenbehandlede lette	48 %, 10 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie

**12.3 Potensial for Bioakkumulering**

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)**

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

**Bestanddeler:**

Peran/Flowshield SL Part A

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

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)**

**Produkt:** 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 Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre Skadelige Virkninger:**

**Andre farer**  
**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.

Peran/Flowshield SL Part A

**Forurenset Emballasje:**

Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.

**Europeiske avfallskoder**

**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	005 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
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(epoksyharpiks antall gjennomsnittlig mw <700)
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
---------------------------------	---------

Peran/Flowshield SL Part A

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**

**Forskrift 2024/590/EU om stoffer som skader ozonlaget, vedlegg I, Kontrollerte stoffer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Forskrift 2024/590/EU og stoffer som skader ozonlaget, vedlegg II, Nye stoffer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**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
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm	13463-67-7
propylenkarbonat	108-32-7
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6
Magnesium carbonate	546-93-0
Dolomitt	16389-88-1
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0

Peran/Flowshield SL Part A

Dijertrioksid	1309-37-1
---------------	-----------

**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
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm	13463-67-7	75, 3
oksiiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	68609-97-2	75, 3
propylenkarbonat	108-32-7	75, 3
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	3, 40

**Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**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
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm	13463-67-7	1,0 - 10%

**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**

Peran/Flowshield SL Part A

**II: Forurensende stoffer:**

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Magnesium carbonate	546-93-0	0 - <0,1%

**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**

- 92/85/EEC:  
Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.
- 94/33/EC:  
Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

**15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:**

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Dato for første rapporterte versjon:** 09.10.2025

**Revisjonsdato:** 09.10.2025

**Utgave #:** 1.0

**Forkortelser og akronymer:**

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

N\_TLV / NORMEN: Administrative normer

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australisk 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 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 - Nødpplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt

Peran/Flowshield SL Part A

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 - Fillipinene 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 - Selvakselererende 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.
Reproduksjonstoksicitet, Kategori 1A	Beregningsmetode.
Kronisk fare for vannmiljøet, Kategori 2	Beregningsmetode.

**Innholdet i setningene i avsnitt 3**

H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Opplæringsinformasjon:** Data ikke tilgjengelig.

Peran/Flowshield SL Part A

---

**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.