

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Peran/Flowshield SL Part A

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar:** Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

**Användningar från vilka avrådas:** Ej för konsumentbruk. Endast för industriellt bruk.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

#### Tillverkare/Importör/Leverantör/Återförsäljare Information

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

**Telefon:** +48 228798907

**Fax:** +48 228798918

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

#### Nationell leverantör

Tremco CPG Sweden AB  
Polhemsplatsen 5  
411 03 Göteborg  
Sweden

**Telefon:** +46 31570010

**Fax:** +46 31572007

**Kontaktperson:** www.tremcocpg.eu, info-se@tremcocpg.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 24h T: 112 – begär Giftinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.**

#### Hälsorisker

Irriterande på huden

Kategori 2

H315: Irriterar huden.

Ögonirritation

Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Peran/Flowshield SL Part A

Sensibiliserande på huden Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Reproduktionstoxicitet Kategori 1A H360F: Kan skada fertiliteten.

**Miljöfaror**

Långvariga faror för vattenmiljön Kategori 2 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**2.2 Märkningsuppgifter**



**Signalord:** Fara

**Uttalande(n) om fara:** H315: Irriterar huden.  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H360F: Kan skada fertiliteten.  
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelse**  
**Förebyggande:**

P273: Undvik utsläpp till miljön.  
P280: Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

**Respons:**

P302 + P350: VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten.  
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P391: Samla upp spill.

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:**

Innehåller  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan  
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat  
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)  
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

**Tilläggsinformation**

EUH205: Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Peran/Flowshield SL Part A

### 2.3 Andra faror

#### PBT/vPvB data

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

#### Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

#### Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	50 - <100%	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-xxx;	Ingen data.	
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylendioxy)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]	5 - <10%		701-263-0	Ingen data.	Ingen data.	
bensylalkohol	1 - <5%	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-xxx;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	1 - <5%	14807-96-6	238-877-9	01-2120140278-58-XXXX; 01-2120140278-58-XXXX; 09;	Ingen data.	#
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-	1 - <5%	933999-84-9		01-2119463471-xxx;	Ingen data.	

Peran/Flowshield SL Part A

(klormetyl)oxiran (1:2)						
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	1 - <5%	68609-97-2	271-846-8	Ingen data.	Ingen data.	
destillat (petroleum), vätebehandlade lätt	0,1 - <1%	64742-47-8	265-149-8	Ingen data.	Ingen data.	#

\* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

# Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

## Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).

### Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkn ingar
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Klassificering: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411  Särskild koncentrationsgräns: Irriterande på huden Kategori 2, >= 5 %; Ögonirritation Kategori 2, >= 5 %; Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 0: > 0 ppm Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]	Klassificering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411  Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
bensylalkohol	Klassificering: Skin Sens.: 1B: H317; Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319  Akut toxicitet, oral: LD 50: 1.570 mg/kg Akut toxicitet, inandning: NOAEC: 3.297 mg/m <sup>3</sup> Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Klassificering: Inga kända.  Akut toxicitet, oral: LD 50: 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 2.100 mg/m <sup>3</sup>	Inga.
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	Klassificering: Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 2: H319; Repr.: 1A: H360F; Aquatic Chronic: 3: H412	Inga.

Peran/Flowshield SL Part A

	Akut toxicitet, oral: LD 50: 1.681 mg/kg Akut toxicitet, inandning: NOEL: 0,035 mg/l Akut toxicitet, dermal: NOEL: 2.000 mg/kg	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Klassificering: Repr.: 1B: H360F; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317  Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 0: 0,15 mg/l	Inga.
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	Klassificering: Asp. Tox.: 1: H304; Asp. Tox.: 1: H304  Akut toxicitet, oral: LD 50: 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 5,28 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.

CLP: Förordning nr 1272/2008.  
Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmän information:</b>	Flytta ut i frisk luft och låt vila. Kontakta läkare om symtomen kvarstår. Vid olycksfall eller illamående sök läkarvård omedelbart (visa etiketten om möjligt). Ta av nedsmutsade kläder och skor.
<b>Inandning:</b>	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att luftvägarna är fria.
<b>Hudkontakt:</b>	Tag genast av nedstänkta kläder och skor och tvätta huden med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder.
<b>Ögonkontakt:</b>	Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta av kontaktlinserna, om det går lätt att göra. Kontakta läkare om symptom uppträder.
<b>Förtäring:</b>	Vid sväljning skölj munnen med vatten (bara om personen är vid medvetande). Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.
<b>Personligt skydd för förstavårdare:</b>	Ingen data.

##### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Symptom:</b>	Kan orsaka hud- och ögonirritation.
<b>Fara:</b>	Ingen data.

##### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Behandling:</b>	Kontakta läkare om symptom uppträder.
--------------------	---------------------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel. Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid.

**Olämpliga släckmedel:** Ingen data.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpning:** Ingen data.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand. Använd vattenspray för att kyla ned en behållare som exponerats för eld.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning. Håll allmänheten borta från riskzonen. Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning.

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:

I händelse av spill eller oavsiktliga utsläpp skall behöriga myndigheter meddelas i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser. Eliminera alla antändningskällor. Ventilationen skall vara effektiv. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik att andas in ångor.

#### 6.1.2 För räddningspersonal:

Ingen data.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Miljöchefen skall underrättas om alla större spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Samla upp spillet i behållare och lämna för bortskaffning enligt gällande lokala föreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Angående avfallshantering, se sektion 13.

Peran/Flowshield SL Part A

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Tekniska åtgärder:</b>	Ingen data.
<b>Punktutsug/totalventilation:</b>	Får endast användas med tillräcklig ventilation.
<b>Hantering:</b>	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik kontakt med ögonen och långvarig eller upprepad kontakt med huden. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.
<b>Åtgärder för att undvika kontakt:</b>	Undvik kontakt med lågor och värmekällor, förhindra kontakt med direkt solljus

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Säkra förvaringsförhållanden:</b>	Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare. Håll borta från lågor och värmekällor, förhindra kontakt med direkt solljus Förvaras vid temperatur som inte överstiger 40 °C. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Får ej frysas.
<b>Säkra förpackningsmaterial:</b>	Ingen data.

### 7.3 Specifik slutanvändning:

Ingen data.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsätt	Exponeringsgränsvärden		Källa
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	NGV	Totalt damm		2 mg/m <sup>3</sup>	TLV (SE) (11 2023)
	NGV	Respirabel andel		1 mg/m <sup>3</sup>	TLV (SE) (11 2023)
"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]"	NGV	Totalt damm		5 mg/m <sup>3</sup>	TLV (SE) (11 2023)
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	NGV			350 mg/m <sup>3</sup>	TLV (SE) (2018)
	KTV 15 minuter			500 mg/m <sup>3</sup>	TLV (SE) (11 2022)

Se den senaste utgåvan av den lämpliga källtexten och rådfråga en industrihygienist eller en liknande yrkesperson, eller lokala myndigheter, för mer information.

Peran/Flowshield SL Part A

### Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

### DNEL-värden

Anmärkningar: DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsosfarlighet, allmänt	Anmärkningar
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylloximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 62,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 29,39 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 8,7 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 104,15 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 6,25 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
bensylalkohol	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, kortfristig; 0,0083 mg/cm <sup>2</sup>	Hud Sensibilisering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 32,3 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 12,9 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 25,8 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 129 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, kortsiktig; 40 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 22 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 4 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 8 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 110 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 5,4 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akut toxicitet
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 4 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Lågrisk (ingen tröskel härledd)
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Lågrisk (ingen tröskel härledd)
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 160 mg/kg	utvecklingstoxicitet / teratogenicitet
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 21,6 mg/kg	Effekt på fertilitet
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 43,2 mg/kg	Effekt på fertilitet

Peran/Flowshield SL Part A

	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 4,54 mg/cm <sup>2</sup>	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 3,6 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, kortsiktig; 160 mg/kg	utvecklingstoxicitet / teratogenicitet
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 2,16 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 2,16 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 1,8 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 1,08 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 3,6 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 2,27 mg/cm <sup>2</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 1,08 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 1,8 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 10,57 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 6 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 5,29 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, kortsiktig; 1,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,44 mg/m <sup>3</sup>	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 1,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 0,27 mg/m <sup>3</sup>	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 0,0226 mg/cm <sup>2</sup>	Hud Sensibilisering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 10,57 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 5,29 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Allmän population	Hudrelaterad	Lokal, kortfristig; 0,0136 mg/cm <sup>2</sup>	Hud Sensibilisering
	Allmän population	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 0,0136 mg/cm <sup>2</sup>	Hud Sensibilisering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 3 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, kortfristig; 0,0226 mg/cm <sup>2</sup>	Hud Sensibilisering
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]"	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 133 µg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 28 µg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering

Peran/Flowshield SL Part A

	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 170 µg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 210 µg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,8 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 1,25 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 1 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 0,87 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 3,6 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 0,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 0,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
propylenkarbonat	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 10 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 20 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 10 mg/cm2	
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 70,53 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 17,4 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 20 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 10 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 10 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Lågrisk (ingen tröskel härledd)
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Lågrisk (ingen tröskel härledd)
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 1286,4 mg/m3	neuro
	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 1152 mg/m3	neuro
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 640 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 0,41 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 1,9 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 837,5 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 1066,67 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 178,57 mg/m3	irritation i luftvägarna

Peran/Flowshield SL Part A

2-metoxi-1-metyletylacetat	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 320 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 275 mg/m <sup>3</sup>	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 796 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 36 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 33 mg/m <sup>3</sup>	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 33 mg/m <sup>3</sup>	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 550 mg/m <sup>3</sup>	irritation i luftvägarna
Magnesium carbonate	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 7,23 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, kortsiktig; 7,23 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
Krom (III) oksid	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 0,25 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 0,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 0,435 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 0,25 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
Dijämntrioxid	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad

**PNEC-värden**

Anmärkningar: PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Rovdjur	11 mg/kg	Oral
	Vatten (sötvatten)	0,006 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	0,034 mg/kg	
	Reningsverk	10 mg/l	
	Vatten (havsvatten)	0,001 mg/l	
	Jord	0,065 mg/kg	Jord
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]	Sediment (sötvatten)	0,341 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	0,003 mg/l	
	Vatten (havsvatten)	0 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	0,294 mg/kg	
	Jord	0,237 mg/kg	Jord
	Sediment (havsvatten)	0,029 mg/kg	
bensylalkohol	Reningsverk	10 mg/l	
	Reningsverk	39 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	5,27 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	1 mg/l	
	Jord	0,456 mg/kg	Jord

Peran/Flowshield SL Part A

	Sediment (havsvatten)	0,527 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	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 (sötvatten)	31,33 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	141,26 mg/l	
	Vatten (sötvatten)	597,97 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	3,13 mg/kg	
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	Sediment (havsvatten)	0,028 mg/kg	
	Reningsverk	1 mg/l	
	Vatten (sötvatten)	0,011 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	0,283 mg/kg	
	Jord	0,223 mg/kg	Jord
	Vatten (havsvatten)	0,001 mg/l	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Vatten (havsvatten)	0,011 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	30,72 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	0,106 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	307,16 mg/kg	
	Reningsverk	10 mg/l	
	Jord	1,234 mg/kg	Jord
propylenkarbonat	Vatten (havsvatten)	0,09 mg/l	
	Jord	0,81 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	0,9 mg/l	
	Reningsverk	7400 mg/l	
2-metoxi-1-metyletylacetat	Jord	0,29 mg/kg	Jord
	Vatten (sötvatten)	0,635 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	0,329 mg/kg	
	Reningsverk	100 mg/l	
	Vatten (havsvatten)	0,064 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	3,29 mg/kg	
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Rovdjur	16,67 mg/kg	Oral
	Reningsverk	0,017 mg/l	
	Jord	0,054 mg/kg	Jord
	Sediment (havsvatten)	0,046 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	0,02 µg/l	
	Vatten (sötvatten)	0,199 µg/l	
	Sediment (sötvatten)	0,458 mg/kg	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:

Följ god kemikaliehygien. Gränsvärden får inte överskridas och risken för inandning av ångor och spraydimma skall minimeras. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig.

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

#### Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd ögonskydd enligt EN 166.

#### Handskydd:

Ytterligare information: Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar. Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet. Använd kemikaliebeständiga handskar och skyddskläder som är ändamålsenliga med tanke på exponeringsrisken. Rekommenderade handskar:  
Material: Nitrilgummi.  
Handsktjocklek: 0,5 mm

Peran/Flowshield SL Part A

	Material: Butylgummi. Handsktjocklek: 0,5 mm
<b>Hud- och kroppsskydd:</b>	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.
<b>Andningsskydd:</b>	Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete skall lämpligt andningsskydd användas. Använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.
<b>Hygieniska åtgärder:</b>	lakta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.
<b>Miljökontroller:</b>	Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Tillstånd

<b>Aggregationstillstånd:</b>	vätska
<b>Form:</b>	vätska
<b>Färg:</b>	Färgad
<b>Lukt:</b>	Ingen data.
<b>Lukttröskel:</b>	Ingen data.
<b>Fryspunkt:</b>	Ingen data.
<b>Kokpunkt:</b>	145 °C
<b>Brandfarlighet:</b>	Ingen data.
<b>Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser</b>	
<b>Explosionsgräns – övre:</b>	Ingen data.
<b>Explosionsgräns – nedre:</b>	Ingen data.
<b>Flampunkt:</b>	> 100 °C
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ingen data.
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ingen data.
<b>pH-värde:</b>	Ingen data.
<b>Viskositet</b>	
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	Ingen data.
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ingen data.

Peran/Flowshield SL Part A

<b>Flödestid:</b>	Ingen data.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet i vatten:</b>	Olösligt i vatten
<b>Löslighet (annan):</b>	Ingen data.
<b>Upplösningshastighet:</b>	Ingen data.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</b>	Ingen data.
<b>Dispersionsstabilitet:</b>	Ingen data.
<b>Ångtryck:</b>	Ingen data.
<b>Relativ densitet:</b>	Ingen data.
<b>Densitet:</b>	1,41 g/cm <sup>3</sup>
<b>Skrymdensitet:</b>	Ingen data.
<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	Ingen data.

## 9.2 Annan information

**Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):**

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

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar), BILAGA II Förteckning över förorenande ämnen  
0 %  
Metod: beräknad

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet:</b>	Ingen data.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet:</b>	Materialet är stabilt under normala betingelser.
<b>10.3</b>	<b>Risken för farliga reaktioner:</b>	Ingen data.
<b>10.4</b>	<b>Förhållanden som ska undvikas:</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
<b>10.5</b>	<b>Oförenliga material:</b>	Undvik kontakt med syror och baser.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra karbonoxider och andra giftiga gaser eller ångor.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut toxicitet (gör upp en förteckning över alla möjliga exponeringsvägar)**

#### Oral

**Produkt:** Blandningens beräknade akuta toxicitet, 14.691,42 mg/kg

#### Komponenter:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Nyckelstudie

reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis] LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Stödstudie

bensylalkohol LD 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, 1.570 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Andra

Talc ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ ) LD 50, Råtta, 5.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Nyckelstudie

reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2) LD 50, Råtta, 1.681 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Bevisvärde.

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Ingen studie av riktlinjer, Stödstudie

Peran/Flowshield SL Part A

---

destillat (petroleum),  
vätebehandlade lätta

LD 50, Råtta, 5.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Nyckelstudie

## Dermal

### Produkt:

Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

### Komponenter:

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

LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Experimentell resultat, mycket viktig studie

reaktionsmassa av 2,2'-  
[metylenbis(2,1-  
fenylenoximetylen)]bis(oxi-  
ran) och 2,2'-[metylenbis]

LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Experimentell resultat, mycket viktig studie

bensylalkohol

LD 50, Kanin, > 2.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Experimentell resultat, bevisvärde

reaktionsprodukter av  
hexan-1,6-diol med 2-  
(klormetyl)oxiran (1:2)

NOEL, Råtta, 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer

destillat (petroleum),  
vätebehandlade lätta

LD 50, Kanin, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Experimentell resultat, mycket viktig studie

## Inandning

### Produkt:

Blandningens beräknade akuta toxicitet, 500,05 mg/l, Ånga

Blandningens beräknade akuta toxicitet, 26,9 mg/l, Damm och dimma

### Komponenter:

bis-[4-(2,3-

LC 0, Råtta, 5 h, > 0 ppm, Ånga, nej, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Ånga, Nyckelstudie

Peran/Flowshield SL Part A

epoxipropoxi]fenyl]propan

bensylalkohol NOAEC, Råtta, 4 h, 3.297 mg/m<sup>3</sup>, Aerosol, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie

LC 50, Råtta, 4 h, 4.178 mg/m<sup>3</sup>, Aerosol, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie

Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>) LC 50, Råtta, 4 h, 2.100 mg/m<sup>3</sup>, Aerosol, Ja, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Aerosol

reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2) NOEL, Råtta, 4 h, 0,035 mg/l, Inandning, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Inandning

oxiran, mono[(C<sub>12</sub>-14-alkyloxi)metyl]derivat LC 0, Råtta, 7 h, 0,15 mg/l, Inandning, nej, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Inandning, Nyckelstudie

destillat (petroleum), vätebehandlade lätta LC 50, Råtta, 4 h, 5,28 mg/l, Ånga, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Ånga

### Toxicitet vid upprepad dosering

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

### Komponenter:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Hudrelaterad, 13 Veckor, >= 10 mg/kg, Hudrelaterad Experimentell resultat, mycket viktig studie

reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxi NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 13 Veckor, 250 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie

Peran/Flowshield SL Part A

---

ran) och 2,2'-[metylenbis]

bensylalkohol

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 103 Veckor, 400 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie

reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 16 mg/m<sup>3</sup>, Inandning

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 24 h, 200 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie

destillat (petroleum), vätebehandlade lätta

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, hona, Inandning, >= 1.000 mg/m<sup>3</sup>, Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, hona, Oral, 70 - 147 d, 750 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie

### Hudfrätande/Irriterande

**Produkt:**

Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**Komponenter:**

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

Svagt irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentell resultat, mycket viktig studie

reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]

Svagt irriterande, in vivo, Kanin, 21 d, Experimentell resultat, mycket viktig studie

Peran/Flowshield SL Part A

---

reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

Mycket irriterande, in vivo, Kanin, 1 - 5 d, Experimentellt resultat, Stödstudie

Irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentell resultat, mycket viktig studie

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

Måttligt irriterande ämne, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentell resultat, mycket viktig studie

destillat (petroleum), vätebehandlade lätta

Irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentellt resultat, Stödstudie

### Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

**Produkt:**

Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**Komponenter:**

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

Inte irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, OECD GHS

Svagt irriterande, in vivo, Kanin, 24 h, Expertbedömning

reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]

Inte irriterande, in vivo, Kanin, 1 - 72 h

bensylalkohol

Måttligt irriterande ämne, in vivo, Kanin, 1 - 7 d

reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

Måttligt irriterande ämne, in vivo, Kanin, 48 h, Expertbedömning

Peran/Flowshield SL Part A

---

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

Svagt irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, US CPSC / US OSHA

destillat (petroleum),  
vätebehandlade lätta

Ej irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 tim, EU

### Inandnings- eller Hudsensibilisering

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

#### Komponenter:

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

Hudsensibilisering:, Hud Sensibilisering, Marsvin, Ej sensibiliserande

bensylalkohol

Hudsensibilisering:, in vivo, Människa, Hindi nauri

reaktionsprodukter av  
hexan-1,6-diol med 2-  
(klormetyl)oxiran (1:2)

Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Allergiframkallande

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Allergiframkallande

destillat (petroleum),  
vätebehandlade lätta

Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Inte sensibiliserande

### Cancerframkallande egenskaper

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

### Mutagenitet i Könsceller

In vitro

Peran/Flowshield SL Part A

---

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**In vivo**

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**Reproduktionstoxicitet**

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering**

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar**

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**Kvävningsrisk**

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**11.2 Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper**

**Produkt:** Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

**Annan information**

**Produkt:** Ingen data.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet:

#### Akuta faror för vattenmiljön:

##### Fisk

<b>Produkt:</b>	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
<b>Komponenter:</b>	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propa n	LC 50, Regnbågslax, 96 h, 2,3 mg/lsemistatisk
reaktionsmassa av 2,2'- [metylenbis(2,1- fenylenoximetylen)]bis(o xiran) och 2,2'- [metylenbis] bensylalkohol	LC 50, Leuciscus idus, 48 h, 6,3 mg/lsemistatisk  LC 50, Lepomis macrochirus; Menidia beryllina, 96 h, 15 mg/lStatisk  LC 50, Japansk risfisk (Oryzias latipes), 96 h, > 100 mg/l
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2- (klormetyl)oxiran (1:2) oxiran, mono[(C12-14- alkyloxi)metyl]derivat destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	LC 50, Diverse, 96 h, 89.581,016 mg/lQSAR LC 50, Regnbågslax, 96 h, 17,1 - 30,9 mg/lStatisk  LC 50, Regnbågslax, 96 h, > 5.000 mg/lStatisk  LL 50, Regnbågslax, 96 h, 2 - 5 mg/lsemistatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), Regnbågslax, 96 h, 2 mg/lsemistatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie LL 50, Regnbågslax, 48 h, 2 - 5 mg/lsemistatisk LL 100, Regnbågslax, 96 h, 34 mg/lsemistatisk LL 0, Regnbågslax, 96 h, 6,8 mg/lsemistatisk

##### Vattenlevande Evertebrater

<b>Produkt:</b>	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
<b>Komponenter:</b>	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propa n	EC50, Daphnia magna, 48 h, 1,7 mg/lStatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie
reaktionsmassa av 2,2'- [metylenbis(2,1- fenylenoximetylen)]bis(o xiran) och 2,2'-	EC50, Daphnia magna, 48 h, 3,5 mg/lStatisk, Experimentellt resultat, Bevisvikt

Peran/Flowshield SL Part A

[metylenbis]bensylalkohol	EC50, Daphnia magna, 48 h, 230 mg/l Statisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie EC50, Daphnia magna, 24 h, 55 mg/l Statisk, Experimentellt resultat, Annat EC 100, Daphnia magna, 24 h, 100 mg/l Statisk, Experimentellt resultat, Annat EC50, Daphnia magna, 24 h, 55 mg/l Statisk, Experimentellt resultat, Annat
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2) oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	LC 50, Daphnid, 48 h, 260,415 mg/l QSAR, QSAR, huvudstudie LC 50, Daphnid, 48 h, 36.812,359 mg/l QSAR, QSAR, huvudstudie EC50, Daphnia magna, 48 h, 39 - 57 mg/l Statisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie EC50, Daphnia magna, 48 h, 6,07 mg/l Statisk, Experimentellt resultat, Stödstudie EC50, Daphnia magna, 48 h, 1,4 mg/l Statisk, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie

**Giftighet för vattenväxter**

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**Toxicitet för mikroorganismer**

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**Långvariga faror för vattenmiljön:**

**Fisk**

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**Komponenter:**

bensylalkohol	NOEL, Fisk, 48,897 mg/l, QSAR, QSAR NOEC, Fisk, 48,897 mg/l, uppskattad, 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
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), Regnbågslax, 0,098 mg/l, QSAR, QSAR QSAR, huvudstudie NOEL, Regnbågslax, 0,098 mg/l, QSAR, QSAR

**Vattenlevande Evertebrater**

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

**Komponenter:**

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propa n	NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(o xiran) och 2,2'-[metylenbis] bensylalkohol	NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie NOEC, Daphnia magna, 51 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie EC50, Daphnia magna, 66 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat

Experimentell resultat, mycket viktig studie

#### Toxicitet för mikroorganismer

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Biologisk nedbrytning

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

##### Komponenter:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	82 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
bensylalkohol	97 %, 21 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	47 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	87 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	61 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, Stödstudie 48 %, 10 d, Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, Stödstudie

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

##### Komponenter:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	31, Aquatic sediment QSAR, huvudstudie
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	3,57, Aquatic sediment QSAR, huvudstudie
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	160 - 263, Aquatic sediment QSAR, huvudstudie

#### Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

### 12.4 Rörlighet i jord:

**Produkt** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

**Produkt** Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper:

Peran/Flowshield SL Part A

**Produkt:** Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**12.7 Andra skadliga effekter:**

**Andra faror**  
**Produkt:** Ingen data.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Allmän information:** Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

**Destruktionsmetoder:** Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

**Förorenade Förpackningar:** Bortskaffa avfall genom att lämna det till en lämplig avfallshanteringsanläggning i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning.

**Europeiska avfalls koder**

**Oanvänd produkt:**

08 01 11\*: Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

**Förorenade Förpackningar:**

15 01 10\*: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

**AVSNITT 14: Transportinformation**

**ADR**

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 3082  
14.2 Officiell transportbenämning: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.(epoxiharts antal medelmw <700)

14.3 Faroklass för transport  
Klass: 9  
Etikett(er): 9  
Klassificeringskod: M6  
Faronr. (ADR): 90  
Tunnelbegränsningskod: (-)

Peran/Flowshield SL Part A

14.4 Förpackningsgrupp:	III
Begränsad mängd	005 L
Undantagen mängd	E1
14.5 Miljöfaror	
Farligt för miljön:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.

### IMDG

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(epoxiharts antal medelmw <700)
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	9
Etikett(er):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Begränsad mängd	005 L
Undantagen mängd	E1
14.5 Miljöfaror	
Marine pollutant:	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.

### IATA

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	9
Etikett(er):	9MI (Diverse)
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Passagerar- och fraktflygplan :	964
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	E1
14.5 Miljöfaror	
Farligt för miljön:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.
Passagerar- och fraktflygplan:	Tillåtet. 964
Endast lastflyg :	Tillåtet. 964

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

#### EU-förordningar

**Förordning 2024/590/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I, kontrollerade ämnen:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. Förordning 2024/590/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II, Nya ämnen:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNINGEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU-förordning nr 2019/1021/EU som förbjuder och begränsar långlivade organiska föroreningar (POPer), med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar), BILAGA II Förteckning över förorenande ämnen:**

Kemiskt namn	CAS-nr
bensylalkohol	100-51-6
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6
"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]"	13463-67-7
propylenkarbonat	108-32-7
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6
Magnesium carbonate	546-93-0
Dolomit	16389-88-1
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0
Dijärntrioxid	1309-37-1

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. REACH kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande (SVHC):** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. REACH bilaga XVII, Ämnen som omfattas av begränsningar i marknadsföring och användning:**

Kemiskt namn	CAS-nr	Nummer på lista
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	75, , 3, 75
bensylalkohol	100-51-6	3

Peran/Flowshield SL Part A

"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]"	13463-67-7	75, 3
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	68609-97-2	75, 3
propylenkarbonat	108-32-7	75, 3
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	3, 40

**Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:**

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]"	13463-67-7	1,0 - 10%

**EU. Direktiv 2012/18/EU om faror för stora olyckor med farliga ämnen, bilaga I, i dess ändrade lydelse:**

Klassificering	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
E2. Farligt för vattenmiljön	200 t	500 t

**FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar:**

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Magnesium carbonate	546-93-0	0 - <0,1%

**EU. Begränsade sprängämnesprekursorer: Bilaga I, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL1D):** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. Rapporterbare (bilaga II) sprängämnesprekursorer, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL2D):** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. Rapporterbare (bilaga II) sprängämnesprekursorer, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL2L):** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

#### Nationella bestämmelser

- 92/85/EEC:  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
- 94/33/EC:  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

**Datum för rapportens första version:** 13.10.2025

**Revisionsdatum:** 13.10.2025

**Versionsnr:** 1.0

### Förkortningar och akronymer:

:	Sweden. OELs. Occupational Exposure Limit Values in line with Annex I to AFS 2023:14
EU SCOEL:	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens, Europeiska kommissionen - SCOEL
/ KTV:	Korttidsvärde
/ NGV:	Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Peran/Flowshield SL Part A

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:** Ingen data.

**Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Irriterande på huden, Kategori 2	Beräkningsmetod
Ögonirritation, Kategori 2	Beräkningsmetod
Sensibiliserande på huden, Kategori 1	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet, Kategori 1A	Beräkningsmetod
Långvariga faror för vattenmiljön, Kategori 2	Beräkningsmetod

**Formulering av angivelser i avsnitt 3**

H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Utbildningsinformation:** Ingen data.

**Friskrivningsklausul:** Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.