

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer ved Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Peran/Flowshield SL Part A

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

Identificerede anvendelser: Forbeholdt industriel og erhvervs-mæssig brug.

Anvendelser som frarådes: Ikke til forbrugerbrug. Kun til industriel brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Oplysninger om producenten/importøren/leverandøren/distributøren

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

Telefon: +48 228798907
Fax: +48 228798918

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

National leverandør

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 Nødtelefon: Giftlinjen (24h) T: +45 8212 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Sundhedsmæssige Farer

Hudirritation	Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Øjenirritation	Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Medfører overfølsomhed i huden	Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Peran/Flowshield SL Part A

Reproduktionstoksicitet Kategori 1A H360F: Kan skade forplantningsevnen.

Miljøfarer

Kroniske farer for vandmiljøet Kategori 2 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Fareerklæringer:

H315: Forårsager hudirritation.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360F: Kan skade forplantningsevnen.
H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Erklæring om Forebyggelse
Forebyggelse:

P273: Undgå udledning til miljøet.
P280: Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse

Nødhjælp:

P302 + P350: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333+P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P391: Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Indeholder
bisphenol-A-diglycidylether
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin
reaktionsmasse af 2,2'-[metylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[metylenbis] formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol

Supplerende oplysninger

EUH205: Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

Peran/Flowshield SL Part A

2.3 Andre farer

PBT/vPvB data

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
bisphenol-A-diglycidylether	50 - <100%	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-xxx;	Ingen oplysninger.	
reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxyethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis]	5 - <10%		701-263-0	Ingen oplysninger.	Ingen oplysninger.	
benzylalkohol	1 - <5%	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-xxx;	Akvatisk toksicitet (akut): 1; Akvatisk toksicitet (kronisk): 1	
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	1 - <5%	14807-96-6	238-877-9	01-2120140278-58-XXXX; 01-2120140278-58-XXXX; 09;	Ingen oplysninger.	#
reaktionsprodukter af	1 - <5%	933999-84-9		01-2119463471-	Ingen oplysninger.	

Peran/Flowshield SL Part A

hexan-1,6-diol med 2-(chloromethyl)oxiran (1:2)				xxx;		
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	1 - <5%	68609-97-2	271-846-8	Ingen oplysninger.	Ingen oplysninger.	
destillater (råolie), hydrogenbandlede lette	0,1 - <1%	64742-47-8	265-149-8	Ingen oplysninger.	Ingen oplysninger.	

* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

Der findes grænseværdier for dette stof.

Dette stof er anført som SVHC.

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
bisphenol-A-diglycidylether	Klassificering: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411 Specifik koncentrationsgrænse: Hudirritation Kategori 2, >= 5 %; Øjenirritation Kategori 2, >= 5 %; Akut toksicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 0: > 0 ppm Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis]	Klassificering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411 Akut toksicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
benzylalkohol	Klassificering: Skin Sens.: 1B: H317; Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319 Akut toksicitet, oral: LD 50: 1.570 mg/kg Akut toksicitet, indånding: NOAEC: 3.297 mg/m3 Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
Talc (Mg3H2(SiO3)4)	Klassificering: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: LD 50: 5.000 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: 2.100 mg/m3	Ingen.
reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-	Klassificering: 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

(chlormethyl)oxiran (1:2)	Akut toksicitet, oral: LD 50: 1.681 mg/kg Akut toksicitet, indånding: NOEL: 0,035 mg/l Akut toksicitet, dermal: NOEL: 2.000 mg/kg	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	Klassificering: Repr.: 1B: H360F; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317 Akut toksicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 0: 0,15 mg/l	Ingen.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	Klassificering: Asp. Tox.: 1: H304; Asp. Tox.: 1: H304 Akut toksicitet, oral: LD 50: 5.000 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: 5,28 mg/l Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.

CLP: Forordning nr. 1272/2008
 Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger:

Frisk luft og hvile. Søg læge, hvis symptomerne ikke ophører. I tilfælde af ulykker eller ildebefindende hent straks lægehjælp (fremvis om muligt produktets etiket). Fjern forurenede tøj og sko.

Indånding:

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Anbring bevidstløs tilskadekommen i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejrtrækning ikke forhindres.

Hudkontakt:

Fjern straks forurenede tøj og sko og vask huden med sæbe og store mængder vand. Søg læge ved tegn på symptomer.

Øjenkontakt:

Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hvis det er nemt, fjernes kontaktlinser. Søg læge ved tegn på symptomer.

Indtagelse:

Skyl efter indtagelse munden grundigt med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs. FREMKALD IKKE OPKASTNING. Søg straks læge.

Personlige værnemidler for førstehjælpere:

Ingen oplysninger.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer:

Kan forårsage hud- og øjenirritation.

Fare:

Ingen oplysninger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling: Søg læge ved tegn på symptomer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier. Vandspray, skum, tørt pulver eller kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler: Ingen oplysninger.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Ingen oplysninger.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt. Brug vandtåge til at holde beholdere, der er udsat for brand, afkølet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Brug personlige værnemidler. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler.

6.1.1 For ikke-indsatspersonel: I tilfælde af spild eller uagtsomt udslip skal de relevante myndigheder informeres i overensstemmelse med alle gældende regler. Fjern alle antændelseskilder. Der skal være effektiv ventilation. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af damp.

6.1.2 For indsatspersonel: Ingen oplysninger.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå forurening af vandressourcer eller kloak. Miljømyndighederne skal underrettes om alle større spild.

Peran/Flowshield SL Part A

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ubrændbart materiale. Spild opsamles forsigtigt i tætte beholdere og leveres til destruktion iht. lokale forskrifter.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske forholdsregler:

Ingen oplysninger.

Punkt/Rum ventilation:

Produktet må kun anvendes under tilstrækkelig ventilation.

Håndtering:

Der skal være effektiv ventilation. Undgå kontakt med øjnene og langvarig eller gentagen kontakt med huden. Anvend egnede personlige værnemidler. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder er forbudt.

Forholdsregler til undgåelse af kontakt:

Undgå kontakt med åben ild og varmekilder; må ikke udsættes for direkte sollys

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikre opbevaringsbetingelser:

Opbevares i tæt lukket originalemballage. Hold stor afstand til åben ild og varmekilder; må ikke udsættes for direkte sollys. Må ikke opbevares ved temperaturer på over 40°C. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer. Må ikke fryses.

Sikre emballagematerialer:

Ingen oplysninger.

7.3 Særlige anvendelser:

Ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Påvirkningsform	Grænseværdier for Eksponering		Kilde
titandioxid; [i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en æ	GV	som Ti		6 mg/m ³	GV (DK) (03 2008)
	STEL 15 minutter	som Ti		12 mg/m ³	GV (DK) (03 2024)

Peran/Flowshield SL Part A

Der henvises til den seneste udgave af den tilhørende kildetekst og man bedes konsultere en industriel hygiejniker eller lignende fagperson for yderligere information.

Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdstofferne.

DNEL-værdier

Bemærkninger: DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis]	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 62,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 29,39 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 8,7 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 104,15 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 6,25 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
benzylalkohol	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Lokal, kortvarig; 0,0083 mg/cm ²	Hudfølsomhed
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, kortvarig; 32,3 mg/m ³	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 12,9 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 25,8 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, kortvarig; 129 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 40 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 20 mg/kg	Akut toksicitet
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 22 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 4 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 8 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, kortvarig; 110 mg/m ³	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 5,4 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, kortvarig; 20 mg/kg	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 4 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen tærskel afledt)	
Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen tærskel afledt)	
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 21,6 mg/kg	Effekt på fertilitet
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 43,2 mg/kg	Effekt på fertilitet

Peran/Flowshield SL Part A

	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 160 mg/kg	udviklingstoksicitets- /teratogenicitets
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Lokal, langvarig; 4,54 mg/cm ²	Akut toksicitet
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 3,6 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, kortvarig; 160 mg/kg	udviklingstoksicitets- /teratogenicitets
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, kortvarig; 2,16 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 2,16 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 1,8 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, kortvarig; 1,08 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, kortvarig; 3,6 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Lokal, langvarig; 2,27 mg/cm ²	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 1,08 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, kortvarig; 1,8 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
reaktionsprodukter af hexan- 1,6-diol med 2- (chlormethyl)oxiran (1:2)	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, kortvarig; 10,57 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 6 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, kortvarig; 5,29 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, kortvarig; 1,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 0,44 mg/m ³	luftvejsirritation
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 1,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 0,27 mg/m ³	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Lokal, langvarig; 0,0226 mg/cm ²	Hudfølsomhed
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 10,57 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 5,29 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Lokal, kortvarig; 0,0136 mg/cm ²	Hudfølsomhed
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Lokal, langvarig; 0,0136 mg/cm ²	Hudfølsomhed
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 3 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Lokal, kortvarig; 0,0226 mg/cm ²	Hudfølsomhed
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)

Peran/Flowshield SL Part A

titandioxid; [i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en ae	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 133 µg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 28 µg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 170 µg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 210 µg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 0,8 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 1,25 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 1 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 0,87 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 3,6 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 0,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
propylencarbonat	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 10 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 20 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Lokal, langvarig; 10 mg/cm2	
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 70,53 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 17,4 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 20 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 10 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 10 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen tærskel afledt)
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen tærskel afledt)
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, kortvarig; 1286,4 mg/m3	neurotoksicitet
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, kortvarig; 1152 mg/m3	neurotoksicitet
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, kortvarig; 640 mg/m3	luftvejsirritation
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 0,41 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 1,9 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering

Peran/Flowshield SL Part A

	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 837,5 mg/m ³	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, kortvarig; 1066,67 mg/m ³	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 178,57 mg/m ³	luftvejsirritation
2-methoxy-1-methylethylacetat	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 320 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 275 mg/m ³	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 796 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 36 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 33 mg/m ³	luftvejsirritation
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 33 mg/m ³	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, kortvarig; 550 mg/m ³	luftvejsirritation
Magnesium carbonate	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 7,23 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, kortvarig; 7,23 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
Krom(III)oxid	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,25 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 1,76 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 0,435 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 0,25 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
Dijertrioxid	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret

PNEC-værdier

Bemærkninger: PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
bisphenol-A-diglycidylether	Predator	11 mg/kg	Oral
	Akvatisk (ferskvand)	0,006 mg/l	
	Bundfald (havvand)	0,034 mg/kg	
	Rensningsanlæg	10 mg/l	
	Akvatisk (havvand)	0,001 mg/l	
	Jord	0,065 mg/kg	Jord
reaktionsmasse af 2,2'-[metylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[metylenbis]	Bundfald (ferskvand)	0,341 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	0,003 mg/l	
	Akvatisk (havvand)	0 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	0,294 mg/kg	

Peran/Flowshield SL Part A

	Jord	0,237 mg/kg	Jord
	Bundfald (havvand)	0,029 mg/kg	
benzylalkohol	Rensningsanlæg	10 mg/l	
	Rensningsanlæg	39 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	5,27 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	1 mg/l	
	Jord	0,456 mg/kg	Jord
	Bundfald (havvand)	0,527 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	0,1 mg/l	
Talc (Mg3H2(SiO3)4)	Luft	10 mg/m3	
	Bundfald (ferskvand)	31,33 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	141,26 mg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	597,97 mg/l	
	Bundfald (havvand)	3,13 mg/kg	
reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-(chlormethyl)oxiran (1:2)	Bundfald (havvand)	0,028 mg/kg	
	Rensningsanlæg	1 mg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	0,011 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	0,283 mg/kg	
	Jord	0,223 mg/kg	Jord
	Akvatisk (havvand)	0,001 mg/l	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	Akvatisk (havvand)	0,011 mg/l	
	Bundfald (havvand)	30,72 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	0,106 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	307,16 mg/kg	
	Rensningsanlæg	10 mg/l	
	Jord	1,234 mg/kg	Jord
propylencarbonat	Akvatisk (havvand)	0,09 mg/l	
	Jord	0,81 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	0,9 mg/l	
	Rensningsanlæg	7400 mg/l	
2-methoxy-1-methylethylacetat	Jord	0,29 mg/kg	Jord
	Akvatisk (ferskvand)	0,635 mg/l	
	Bundfald (havvand)	0,329 mg/kg	
	Rensningsanlæg	100 mg/l	
	Akvatisk (havvand)	0,064 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	3,29 mg/kg	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Predator	16,67 mg/kg	Oral
	Rensningsanlæg	0,017 mg/l	
	Jord	0,054 mg/kg	Jord
	Bundfald (havvand)	0,046 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	0,02 µg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	0,199 µg/l	
	Bundfald (ferskvand)	0,458 mg/kg	

8.2 Eksponeringskontrol

Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger:

Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe og tåge skal gøres mindst mulig. Mekanisk ventilation eller punktudsugning kan være nødvendig.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler (PSU)

Beskyttelse af øjne/ansigt: Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.

Beskyttelse af Hænder: Supplerende oplysninger: Brug egnede beskyttelseshandsker ved risiko for hudkontakt. Bær egnede

Peran/Flowshield SL Part A

	<p>handsker, der er afprøvet i henhold til EN374. Handsker skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet. Brug kemikalieresistente handsker og beskyttelsestøj, der passer til eksponeringsrisikoen.</p> <p>Anbefalede handsker: Materiale: Nitrilgummi. Hanske tykkelse: 0,5 mm Materiale: Butylgummi. Hanske tykkelse: 0,5 mm</p>
Beskyttelse af hud og krop:	Brug egnet beskyttelsestøj for at beskytte huden mod stænk og for at undgå at huden bliver forurenede med kemikaliet.
Beskyttelse af åndedrætsorganer:	Ved utilstrækkelig ventilation og ved kortvarigt arbejde kan egnet åndedrætsværn anvendes. Brug åndedrætsværn med gasfilter, type A2.
Hygiejniske foranstaltninger:	Sørg for god personlig hygiejne. Vask hænder før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Kassér forurenede fodtøj, som ikke kan renses. Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form:	flydende
Form:	flydende
Farve:	Farvet
Lugt:	Ingen oplysninger.
Lugtgrænse, lugttærskel:	Ingen oplysninger.
Frysepunkt:	Ingen oplysninger.
Kogepunkt:	145 °C
Brandfarlighed:	Ingen oplysninger.
Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser	
Eksplosionsgrænse - øvre:	Ingen oplysninger.
Eksplosionsgrænse - nedre:	Ingen oplysninger.
Flammepunkt:	> 100 °C
Selvantændelsestemperatur:	Ingen oplysninger.

Peran/Flowshield SL Part A

Nedbrydningstemperatur:	Ingen oplysninger.
pH-værdi:	Ingen oplysninger.
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Gennemstrømningstid:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	Uopløselig i vand
Opløselighed (anden):	Ingen oplysninger.
Opløsningshastighed:	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ingen oplysninger.
Dispersionsstabilitet:	Ingen oplysninger.
Damptryk:	Ingen oplysninger.
Relativ massefylde:	Ingen oplysninger.
Massefylde:	1,41 g/cm ³
Vægtfylde:	Ingen oplysninger.
Relativ dampvægtfylde:	Ingen oplysninger.

9.2 Andre oplysninger

VOC-indhold, indhold af flygtige, organiske forbindelser:

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

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV
2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner
(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), BILAG
II Liste over forurenende stoffer

0 %

Metode: matematisk

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen oplysninger.
10.2 Kemisk stabilitet:	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Ingen oplysninger.

Peran/Flowshield SL Part A

- 10.4 Forhold, der skal undgås:** Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- 10.5 Materialer, der skal undgås:** Undgå kontakt med syrer og alkalier.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (angiv alle eksponeringsveje, som anses for at være mulige)

Indtagelse

Produkt: Akut Toksicitet Estimat af blandingen, 14.691,42 mg/kg

Bestanddele:

bisphenol-A-diglycidylether	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Vigtigste undersøgelse
reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis]	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Støttende undersøgelse
benzylalkohol	LD 50, Rotte, Kvindelig, Mandlig, 1.570 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Anden
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	LD 50, Rotte, 5.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Vigtigste undersøgelse
reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-	LD 50, Rotte, 1.681 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Bevisvægt.

Peran/Flowshield SL Part A

(chlormethyl)oxiran (1:2)

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Ingen retningslinjeundersøgelse, Støttende undersøgelse

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette LD 50, Rotte, 5.000 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Vigtigste undersøgelse

Hudkontakt

Produkt: Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

Bestanddele:

bisphenol-A-diglycidylether LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis] LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

benzylalkohol LD 50, Kanin, > 2.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Vægt af bevisstudie

reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-(chlormethyl)oxiran (1:2) NOEL, Rotte, 2.000 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer

destillater (råolie), hydrogenbehandlede LD 50, Kanin, > 2.000 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Peran/Flowshield SL Part A

lette

Indånding

Produkt: Akut Toksicitet Estimat af blandingen, 500,05 mg/l, Damp
Akut Toksicitet Estimat af blandingen, 26,9 mg/l, Støv og tåge

Bestanddele:

bisphenol-A-diglycidylether LC 0, Rotte, 5 h, > 0 ppm, Damp, nej, 2 = pålidelig med begrænsninger, Damp, Vigtigste undersøgelse

benzylalkohol NOAEC, Rotte, 4 h, 3.297 mg/m³, Aerosol, Ja, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Aerosol, Vigtigste undersøgelse

LC 50, Rotte, 4 h, 4.178 mg/m³, Aerosol, Ja, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Aerosol, Vigtigste undersøgelse

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄) LC 50, Rotte, 4 h, 2.100 mg/m³, Aerosol, Ja, 2 = pålidelig med begrænsninger, Aerosol

reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-(chlormethyl)oxiran (1:2) NOEL, Rotte, 4 h, 0,035 mg/l, Indånding, Ja, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Indånding

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater LC 0, Rotte, 7 h, 0,15 mg/l, Indånding, nej, 2 = pålidelig med begrænsninger, Indånding, Vigtigste undersøgelse

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette LC 50, Rotte, 4 h, 5,28 mg/l, Damp, Ja, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Damp

Toksicitet ved gentagen dosering

Peran/Flowshield SL Part A

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Bestanddele:

bisphenol-A-diglycidylether NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Hudkontakt, 13 Uger, \geq 10 mg/kg, Hudkontakt Eksperimentelt resultat, hovedstudie

reaktionsmasse af 2,2'-[methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[methylenbis] NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, 13 Uger, 250 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, hovedstudie

benzylalkohol NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, 103 Uger, 400 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, hovedstudie

reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-(chlormethyl)oxiran (1:2) NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Indånding, 16 mg/m³, Indånding
NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, 24 h, 200 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, hovedstudie

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, hun, Indånding, \geq 1.000 mg/m³, Indånding Eksperimentelt resultat, hovedstudie

NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, hun, Oral, 70 - 147 d, 750 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Ætsning og Irritation for Huden

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Bestanddele:

Peran/Flowshield SL Part A

bisphenol-A-diglycidylether	Svagt irriterende., in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Eksperimentelt resultat, hovedstudie
reaktionsmasse af 2,2'-[metylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[metylenbis]	Svagt irriterende., in vivo, Kanin, 21 d, Eksperimentelt resultat, hovedstudie
reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-(chlormethyl)oxiran (1:2)	Stærkt irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 5 d, Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse Irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Eksperimentelt resultat, hovedstudie
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	Moderat irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Eksperimentelt resultat, hovedstudie
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	Irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Bestanddele:

bisphenol-A-diglycidylether	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, OECD GHS Svagt irriterende., in vivo, Kanin, 24 h, Ekspert bedømmelse
reaktionsmasse af 2,2'-[metylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[metylenbis]	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 72 h

Peran/Flowshield SL Part A

benzylalkohol	Moderat irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 7 d
reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-(chlormethyl)oxiran (1:2)	Moderat irriterende, in vivo, Kanin, 48 h, Ekspert bedømmelse
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	Svagt irriterende., in vivo, Kanin, 24 - 72 h, US CPSC / US OSHA
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 Time, EU

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Bestanddele:

bisphenol-A-diglycidylether	Hudsensibilisering:, Hudfølsomhed, Marsvin, Ikke sensibiliserende
benzylalkohol	Hudsensibilisering:, in vivo, Human, Ikke klassificeret
reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-(chlormethyl)oxiran (1:2)	Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Sensibiliserende
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Sensibiliserende

Peran/Flowshield SL Part A

destillater (råolie),
hydrogenbehandlede lette

Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Ikke-sensibiliserende

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Kimcellemutagenicitet

In vitro

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

In vivo

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Inhaleringsfare

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Peran/Flowshield SL Part A

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

Andre oplysninger

Produkt: Ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:

Akutte farer for vandmiljøet:

Fisk

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
bisphenol-A-diglycidylether	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 2,3 mg/lhalvstatisk
reaktionsmasse af 2,2'-[metylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol	LC 50, Leuciscus idus, 48 h, 6,3 mg/lhalvstatisk LC 50, Lepomis macrochirus; Menidia beryllina, 96 h, 15 mg/lStatisk LC 50, Oryzias latipes, 96 h, > 100 mg/l
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-(chlormethyl)oxiran (1:2)	LC 50, Diverse, 96 h, 89.581,016 mg/lQSAR LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 17,1 - 30,9 mg/lStatisk
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 5.000 mg/lStatisk LL 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 2 - 5 mg/lhalvstatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie NOAEL, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 2 mg/lhalvstatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Peran/Flowshield SL Part A

LL 50, Oncorhynchus mykiss, 48 h, 2 - 5 mg/lhalvstatisk
 LL 100, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 34 mg/lhalvstatisk
 LL 0, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 6,8 mg/lhalvstatisk

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt:

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Bestanddele:

bisphenol-A-
diglycidylether

EC50, Daphnia magna, 48 h, 1,7 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

reaktionsmasse af 2,2'-
[methylenbis(2,1-
phenylenoxymethylen)]bi
s(oxiran) og 2,2'-
[methylenbis]
benzylalkohol

EC50, Daphnia magna, 48 h, 3,5 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Bevisvægt

EC50, Daphnia magna, 48 h, 230 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

EC50, Daphnia magna, 24 h, 55 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Andet

EC 100, Daphnia magna, 24 h, 100 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Andet

EC50, Daphnia magna, 24 h, 55 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Andet

LC 50, Daphnid, 48 h, 260,415 mg/lQSAR, QSAR, nøglestudie

Talc (Mg3H2(SiO3)4)
reaktionsprodukter af
hexan-1,6-diol med 2-
(chlormethyl)oxiran (1:2)
oxiran, mono[(C12-14-
alkyloxy)methyl]derivater
destillater (råolie),
hydrogenbehandlede
lette

LC 50, Daphnid, 48 h, 36.812,359 mg/lQSAR, QSAR, nøglestudie
EC50, Daphnia magna, 48 h, 39 - 57 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

EC50, Daphnia magna, 48 h, 6,07 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse

EC50, Daphnia magna, 48 h, 1,4 mg/lStatisk, eksperimentalt resultat
Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Giftighed for vandplanter

Produkt:

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt:

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Kroniske farer for vandmiljøet:

Fisk

Produkt:

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Bestanddele:

benzylalkohol

NOEL, Fisk, 48,897 mg/l, QSAR, QSAR
NOEC, Fisk, 48,897 mg/l, skønnet, QSAR

Talc (Mg3H2(SiO3)4)

NOEL, Fisk, 5.979,718 mg/l, QSAR, QSAR
NOEL, Fisk, 1.412,648 mg/l, QSAR, QSAR

destillater (råolie),
hydrogenbehandlede
lette

NOAEL, Oncorhynchus mykiss, 0,098 mg/l, QSAR, QSAR QSAR, nøglestudie
NOEL, Oncorhynchus mykiss, 0,098 mg/l, QSAR, QSAR

Peran/Flowshield SL Part A

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
bisphenol-A-diglycidylether	NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie
reaktionsmasse af 2,2'-[metylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol	NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie NOEC, Daphnia magna, 51 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie EC50, Daphnia magna, 66 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
-----------------	--

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
bisphenol-A-diglycidylether	82 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
benzylalkohol	97 %, 21 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-(chlormethyl)oxiran (1:2)	47 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	87 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	61 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse 48 %, 10 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Biokoncentrationsfaktor (BKF)

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
bisphenol-A-diglycidylether	31, Akvatisk sediment QSAR, nøglestudie
reaktionsprodukter af hexan-1,6-diol med 2-(chlormethyl)oxiran (1:2)	3,57, Akvatisk sediment QSAR, nøglestudie
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	160 - 263, Akvatisk sediment QSAR, nøglestudie

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow)

Peran/Flowshield SL Part A

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

12.4 Mobilitet i jord:

Produkt Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Produkt Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger:

Andre farer
Produkt: Ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

Bortskaffelsesmetoder: Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Forurenede Emballage: Aflever affaldsmaterialet på en miljøgodkendt losseplads ihht. gældende forskrifter samt under hensyntagen til produktets egenskaber på det aktuelle tidspunkt.

Europæiske affaldskoder
Ubrugt produkt: 08 01 11*: Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
Forurenede Emballage: 15 01 10*: Emballage, som indeholder rester af eller er

forurennet med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etiket(ter):	9
Klassifikationskode:	M6
ADR farenr.:	90
Tunnelrestriktionskode:	(-)
14.4 Emballagegruppe:	III
Begrænset mængde	005 L
Undtaget mængde	E1
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarligt:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ingen.

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etiket(ter):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.4 Emballagegruppe:	III
Begrænset mængde	005 L
Undtaget mængde	E1
14.5 Miljøfarer	
Marin forureningsfaktor:	Ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ingen.

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etiket(ter):	9MI (Diverse)
14.4 Emballagegruppe:	III

Peran/Flowshield SL Part A

Passager- og fragtfly :	964
Begrænset mængde	Ingen.
Undtaget mængde	E1
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarligt:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ingen.
Passager- og fragtfly:	Tilladt. 964
Kun fragtfly :	Tilladt. 964

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

EU-forordninger

Forordning 2024/590/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I, Kontrollerede stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning 2024/590/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag II, Nye stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), BILAG II Liste over forurenende stoffer:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.
benzylalkohol	100-51-6
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6
titandioxid; [i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en ae	13463-67-7
propylencarbonat	108-32-7
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6
Magnesium carbonate	546-93-0
Dolomit	16389-88-1
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0
Dijerntrioxid	1309-37-1

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer:

Peran/Flowshield SL Part A

Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer:

Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer:

Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer:

Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. REACH bilag XVII, Stoffer omfattet af begrænsning i markedsføring og anvendelse:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Nummer på listen
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	75, , 3, 75
benzylalkohol	100-51-6	3
titandioxid; [i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en ae	13463-67-7	75, 3
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	68609-97-2	75, 3
propylencarbonat	108-32-7	75, 3
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	3, 40

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
titandioxid; [i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en ae	13463-67-7	1,0 - 10%

EU-direktiv 2012/18/EU om risikoen for større ulykker, der involverer farlige stoffer, bilag I, som ændret.:

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 3-krav
E2. Farlig for vandmiljøet	200 t	500 t

FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffe:

Peran/Flowshield SL Part A

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Magnesium carbonate	546-93-0	0 - <0,1%

EU. Begrænsede eksplosive prækursorer: Appendiks I, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL1D): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Anmeldepligtige (Appendiks II) eksplosive prækursorer, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL2D): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Anmeldepligtige (Appendiks II) eksplosive prækursorer, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL2L): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Nationale reguleringer

- 92/85/EEC:
Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.
- 94/33/EC:
Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

Arbejde med kodenumererede produkter

MAL-Kode: 00-6

15.2 Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.
Kemikaliesikkerhedsvurdering:

PUNKT 16: Andre oplysninger

Dato for første rapportversion: 09.10.2025

Revisionsdato: 09.10.2025

Version nr.: 1.0

Forkortelser og akronymer:

: Danmark. OEL'er. Bilag 2 & 3, Eksponeringsgrænser for Stoffer & Materialer - Bekendtgørelse nr. 1619, som ændret
EU SCOEL: EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksposering (SCOELs), Europa-Kommissionen - SCOEL
/ GV: Grænseværdi
/ STEL: Korttidsværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt;

Peran/Flowshield SL Part A

CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; EIGA - European Industrial Gases Association; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECS - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Ingen oplysninger.

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Hudirritation, Kategori 2	Beregningsmetode
Øjenirritation, Kategori 2	Beregningsmetode
Medfører overfølsomhed i huden, Kategori 1	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet, Kategori 1A	Beregningsmetode
Kroniske farer for vandmiljøet, Kategori 2	Beregningsmetode

Ordlyden af sætningerne i afsnit 3

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Peran/Flowshield SL Part A

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om uddannelse: Ingen oplysninger.

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.