

SIKKERHETSATABLAD

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

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Flowcoat PD Part A

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

Identifisert bruk: Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

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

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Informasjon om produsent/importør/forhandler/distributør

Tremco CPG Poland Sp. z o.o.

Telefon: +48 228798907

Ul. Marywilka 34

Faks: +48 228798918

03-228 Warszawa

Poland

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

Nasjonal leverandør

Tremco CPG Norway AS

Telefon: +47 64860830

Berhagan 7, Langhus, Postboks 307

N-1405 Langhus

Norway

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

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

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

Helsefarer

Hudirritasjon

Kategori 2

H315: Irriterer huden.

Alvorlig øyeirritasjon

Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Reproduksjonstoksitet

Kategori 1A

H360F: Kan skade forplantningsevnen.

Miljøfarer

Flowcoat PD Part A

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 2

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

2.2 Etikettelementer



Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

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

**Anbefalt Forholdsregel
Forebygging:**

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

Svar:

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P391: Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

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

Tilleggsinformasjon

EUH205: Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

PBT/vPvB data

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

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

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

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

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

Flowcoat PD Part A

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	25 - <50%	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	
Talkum (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	5 - <10%	14807-96-6	238-877-9	01-2120140278-58-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	#
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	2,5 - <5%		701-263-0	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
benzylalkohol	1 - <5%	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-38-XXXX;	Akutt toksisitet (akutt): 1; Akutt toksisitet (kronisk): 1	
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	1 - <5%	933999-84-9		01-2119463471-41-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	1 - <2,5%	64742-95-6	265-199-0	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	#

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

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.

Klassifisering

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

Flowcoat PD Part A

	Spesifikk konsentrasjonsgrense: Hudirritasjon Kategori 2, >= 5 %; Alvorlig øyeirritasjon Kategori 2, >= 5 %; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 0: > 0 ppm Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	
Talkum (Mg3H2(SiO3)4)	Klassifisering: Ingen kjente. Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 5.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 2.100 mg/m3	Ingen.
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Klassifisering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
benzylalkohol	Klassifisering: Skin Sens.: 1B: H317; Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 1.570 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: NOAEC: 3.297 mg/m3 Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Klassifisering: Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 2: H319; Repr.: 1A: H360F; Aquatic Chronic: 3: H412 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 1.681 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: NOEL: 0,035 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: NOEL: 2.000 mg/kg	Ingen.
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	Klassifisering: Flam. Liq.: 3: H226; Asp. Tox.: 1: H304; STOT SE: 3: H335; STOT SE: 3: H336; Aquatic Chronic: 2: H411 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LOAEL (lavest observerte skadelig nivå): 2.400 mg/m3 Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 1.900 mg/kg	Note P

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger:

Gå ut i frisk luft, og forbli i ro. Hvis symptomene vedvarer, må det søkes medisinsk behandling. Ved ulykker eller følelser av ubehag søkes medisinsk hjelp umiddelbart (vis etiketten hvis mulig). Fjern forurensede klær og sko.

Flowcoat PD Part A

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

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Kan forårsake irritasjon på hud og øyne.

Farer: Data ikke tilgjengelig.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Behandling: Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Brannslukkingsmidler**

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

Uegnete brannslukkingsmedier: Data ikke tilgjengelig.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen: Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannslukkingstiltak: Data ikke tilgjengelig.

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

Flowcoat PD Part A

- 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:**
- 6.1.1 For ikke-nødpersonell:** Bruk personlig verneutstyr. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
- 6.1.2 For nødpersonell:** Ved utslipp eller tilfeldig utslipp må relevante myndigheter varsles i samsvar med alle gjeldende bestemmelser. Eliminere alle antenningskilder. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damp.
- 6.2 Miljøverntiltak:** Data ikke tilgjengelig.
- 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:** Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt:** Utslipp må demmes opp og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Utslipp samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt:** Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

- Tekniske tiltak:** Data ikke tilgjengelig.
- Lokal/total ventilasjon:** Må bare brukes med tilstrekkelig ventilasjon.
- Håndtering:** Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne og langvarig eller gjentatt kontakt med huden. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalettet. Røyking, og bruk av åpen ild og andre antenningskilder er forbudt.
- Tiltak for å unngå kontakt:** Unngå kontakt med åpen ild og varmekilder, og unngå direkte kontakt med sollys

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter

- Betingelser for sikker lagring:** Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares langt borte fra åpen ild og varmekilder, og unngå direkte kontakt med sollys. Oppbevares ved temperaturer som ikke overstiger 40 °C. Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer. Beskyttes mot frost.
- Sikre emballasjematerialer:** Data ikke tilgjengelig.

Flowcoat PD Part A

7.3 Spesifikk sluttbruk: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser		Kilde
Talkum (Mg3H2(SiO3)4)	NORMEN	Totalstøv		6 mg/m3	ELV (NO) (12 2022)
	NORMEN	Respirabelt støv		2 mg/m3	ELV (NO) (12 2022)
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	NORMEN			5 mg/m3	ELV (NO) (12 2022)
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	TWA 8 timer		20 ppm	116 mg/m3	EU SCOELS (2014)
	STEL 15 minutter		50 ppm	290 mg/m3	EU SCOELS (2014)

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

Retningslinjer for eksponering

Kjemisk navn	Type	Kilde
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	Inkluderes i forskriften, men uten data-verdier. Se forskriften for nærmere detaljer.	EU SCOELS
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	Betegnelse for hud Kan bli absorbert gjennom huden	EU SCOELS

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

DNEL-verdier

Merknader: DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
Talkum (Mg3H2(SiO3)4)	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 21,6 mg/kg	Effekt på fruktbarhet
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 43,2 mg/kg	Effekt på fruktbarhet
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 160 mg/kg	Utviklingstoksisitet/Fosters kadelighet
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, langsiktig; 4,54 mg/cm2	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 3,6 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 160 mg/kg	Utviklingstoksisitet/Fosters kadelighet
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert

Flowcoat PD Part A

	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 2,16 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 2,16 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 1,8 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1,08 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 3,6 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Lokal, langsiktig; 2,27 mg/cm2	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,08 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 1,8 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 133 µg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 28 µg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 170 µg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 210 µg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,8 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 1,25 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylennoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 62,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 29,39 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 8,7 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 104,15 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 6,25 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,0083 mg/cm2	Hudfølsomhet
benzylalkohol	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 32,3 mg/m3	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 12,9 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 25,8 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 129 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, kortsiktig; 40 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 22 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose

Flowcoat PD Part A

	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 8 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 110 mg/m3	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 5,4 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 10,57 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 6 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 5,29 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 1,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,44 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 1,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,27 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, langsiktig; 0,0226 mg/cm2	Hudfølsomhet
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 10,57 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 5,29 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,0136 mg/cm2	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Hud	Lokal, langsiktig; 0,0136 mg/cm2	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 3 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,0226 mg/cm2	Hudfølsomhet
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1286,4 mg/m3	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1152 mg/m3	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 640 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,41 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,9 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 837,5 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 1066,67 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 178,57 mg/m3	luftveisirritasjon

Flowcoat PD Part A

propylenkarbonat	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 20 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, langsiktig; 10 mg/cm ²	
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 10 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 70,53 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 17,4 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 20 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 10 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 10 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
Trijernetetraoksid	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
Magnesium carbonate	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 7,23 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 7,23 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
2,6-dimetyl-4-heptanon	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 53 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 7,7 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 1 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,87 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 3,6 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,25 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,76 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,435 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,25 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose

PNEC-verdier

Merknader: PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Rovdyret	11 mg/kg	Oralt
	Vannmiljø (ferskvann)	0,006 mg/l	

Flowcoat PD Part A

	Sediment (sjøvann)	0,034 mg/kg	
	Renseanlegg	10 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,001 mg/l	
	Grunn	0,065 mg/kg	Grunn
	Sediment (ferskvann)	0,341 mg/kg	
Talkum (Mg3H2(SiO3)4)	Luft	10 mg/m3	
	Sediment (ferskvann)	31,33 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	141,26 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	597,97 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	3,13 mg/kg	
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Vannmiljø (ferskvann)	0,003 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,294 mg/kg	
	Grunn	0,237 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	0,029 mg/kg	
	Renseanlegg	10 mg/l	
benzylalkohol	Renseanlegg	39 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	5,27 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	1 mg/l	
	Grunn	0,456 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	0,527 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,1 mg/l	
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Sediment (sjøvann)	0,028 mg/kg	
	Renseanlegg	1 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,011 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,283 mg/kg	
	Grunn	0,223 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (havvann)	0,001 mg/l	
propylenkarbonat	Vannmiljø (havvann)	0,09 mg/l	
	Renseanlegg	7400 mg/l	
	Grunn	0,81 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	0,9 mg/l	
2,6-dimetyl-4-heptanon	Sediment (ferskvann)	0,46 mg/kg	
	Grunn	0,075 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	0,03 mg/l	
	Renseanlegg	2,55 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,046 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,003 mg/l	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	Grunn	1,234 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (havvann)	0,011 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	30,72 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,106 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	307,16 mg/kg	
	Renseanlegg	10 mg/l	
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Rovdyret	16,67 mg/kg	Oralt
	Renseanlegg	0,017 mg/l	
	Grunn	0,054 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	0,046 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,02 µg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,199 µg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,458 mg/kg	

8.2 Forebyggende tiltak

Flowcoat PD Part A

**Egnede Konstruksjonsmessige
Kontrolltiltak:**

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

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)**Øye-/ansiktsvern:**

Bruk egnede vernebriller testet i henhold til EN ISO 16321.

Håndvern:

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

Hud- og kroppsværn:

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

Respirasjonsvern:

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

Hygienetiltak:

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

Miljøkontroll:

Unngå utslipp til miljøet.

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

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Data ikke tilgjengelig.
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig.
Frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	146 °C
Brennbarhet:	Data ikke tilgjengelig.

Flowcoat PD Part A

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

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

Viskositet

Dynamisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Strømningstid:	Data ikke tilgjengelig.

Løselighet(er)

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

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

Damptrykk:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	1,55 g/cm ³
Bulktetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet:	Data ikke tilgjengelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

VOC-innhold:	EU-direktiv 2004/42 < 110 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)
---------------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Data ikke tilgjengelig.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Data ikke tilgjengelig.
10.4 Forhold som må Unngås:	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Flowcoat PD Part A

- 10.5 Materialer å Unngå:** Unngå kontakt med syrer og alkalier.
- 10.6 Farlige Spaltningsprodukter:** Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre toksiske gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)

Svelging

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet, 25.067 mg/kg
Bestanddel:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkelstudie
Talkum (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	LD 50, Rotte, 5.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Nøkkelstudie
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Støttende studie
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2) solventnafta (petroleum), lett aromatisk	LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, 1.570 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Andre LD 50, Rotte, 1.681 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Bevisstroverdighet.
	LD 50, Rotte, > 5.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkelstudie

Hudkontakt

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet, 122.014 mg/kg
Bestanddel:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2) solventnafta (petroleum), lett aromatisk	LD 50, Kanin, > 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie NOEL, Rotte, 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer
	LD 50, Kanin, > 1.900 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), støttende studie

Flowcoat PD Part A

Innånding

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet, 30 mg/l, Støv og tåke
Bestanddeler:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	LC 0, Rotte, 5 t, > 0 ppm, Damp, Nei, 2 = pålitelig med begrensninger, Damp, Nøkkeltstudie
Talkum (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	LC 50, Rotte, 4 t, 2.100 mg/m ³ , Aerosol, Ja, 2 = pålitelig med begrensninger, Aerosol
benzylalkohol	NOAEC, Rotte, 4 t, 3.297 mg/m ³ , Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkeltstudie LC 50, Rotte, 4 t, 4.178 mg/m ³ , Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkeltstudie
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	NOEL, Rotte, 4 t, 0,035 mg/l, Innånding, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Innånding
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	LOAEL (lavest observerte skadelig nivå), Menneske, 1 t, 2.400 mg/m ³ , Damp, 2 = pålitelig med begrensninger, Damp, Støttende studie LC 50, Rotte, 5.610 mg/m ³ , Damp, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Damp, Nøkkeltstudie

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddeler:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Hud, 13 Uker, >= 10 mg/kg, Hud Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 13 Uker, 250 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 103 Uker, 400 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 16 mg/m ³ , Innånding NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 24 t, 200 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 9.600 mg/m ³ , Innånding Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), støttende studie NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Hud, 6 t, 7,5 mg/kg, Hud Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), støttende studie

Etsing/Irritasjon på Huden

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

Flowcoat PD Part A

Bestandddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Lett irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Lett irriterende, in vivo, Kanin, 21 d, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Svært irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 5 d, Eksperimentelt resultat, Støttende studie
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	Irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie Irriterende, in vivo, Kanin, 7 d, Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), nøkkelstudie

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestandddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, OECD GHS Lett irriterende, in vivo, Kanin, 24 t, Ekspertvurdering
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 72 t
benzylalkohol	Moderat irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 7 d
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Moderat irriterende, in vivo, Kanin, 48 t, Ekspertvurdering

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestandddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Sensitivering av huden:, Hudfølsomhet, Marsvin, Ikke sensitiverende
benzylalkohol	Sensitivering av huden:, in vivo, Menneske, Ikke klassifisert
reaksjonsprodukter av heksan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oksiran (1:2)	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Ikke sensitiverende

Kreftfremkallende evne

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Mutagenisitet på Kimceller
In vitro

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Flowcoat PD Part A

In vivo

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

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

ANDRE OPPLYSNINGER

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet:

Akutt fare for vannmiljøet:

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Fisk

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

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

Talkum (Mg₃H₂(SiO₃)₄) LC 50, Diverse, 96 t, 89.581,016 mg/l QSAR
reaksjonsmasse av 2,2'- LC 50, Leuciscus idus, 48 t, 6,3 mg/l delvis statistisk

[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol

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

Flowcoat PD Part A

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

reaksjonsprodukter av
 heksan-1,6-diol med 2-
 (klormetyl)oksiran (1:2)
 solventnafta (petroleum),
 lett aromatisk

LC 50, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret), 96 t, 17,1 - 30,9
 mg/lStatisk

LC 50, 48 t, 5,4 mg/lStatisk

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

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

EC50, *Daphnia magna*, 48 t, 1,7 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat,
 Hovedstudie

Talkum (Mg₃H₂(SiO₃)₄)
 reaksjonsmasse av 2,2'-
 [metylenbis(2,1-
 fenyleneoksymetylen)]bis(o
 ksiran) og 2,2'-
 [metylenbis]
 benzylalkohol

LC 50, *Daphnid*, 48 t, 36.812,359 mg/lQSAR, QSAR, nøkkelstudie
 EC50, *Daphnia magna*, 48 t, 3,5 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat,
 Bevisvekt

EC50, *Daphnia magna*, 48 t, 230 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat,
 Hovedstudie

EC50, *Daphnia magna*, 24 t, 55 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat,
 Annet

EC 100, *Daphnia magna*, 24 t, 100 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat,
 Annet

EC50, *Daphnia magna*, 24 t, 55 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat,
 Annet

LC 50, *Daphnid*, 48 t, 260,415 mg/lQSAR, QSAR, nøkkelstudie

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

EC50, *Daphnia magna*, 48 t, 39 - 57 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat,
 Hovedstudie

Kronisk fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt:

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

Talkum (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

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

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

benzylalkohol

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

NOEC, Fisk, 48,897 mg/l, antatt, QSAR

solventnafta (petroleum),
 lett aromatisk

LL 50, Ørekyt (*pimephales promelas*), 5,2 mg/l, delvis statistisk,
 eksperimentelt resultat

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

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

NOEC, *Daphnia magna*, 0,3 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat
 Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

reaksjonsmasse av 2,2'-

NOEC, *Daphnia magna*, 0,3 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat

Flowcoat PD Part A

[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]benzylalkohol

Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

NOEC, Daphnia magna, 51 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat
 Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 EC50, Daphnia magna, 66 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat
 Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt:

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

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

82 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

benzylalkohol

97 %, 21 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

reaksjonsprodukter av

47 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

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

solventnafta (petroleum), lett aromatisk

90,35 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie

77,05 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt:

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

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

31, Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie

reaksjonsprodukter av

3,57, Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie

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

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

12.4 Mobilitet i Jord:

Produkt:

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Produkt:

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Flowcoat PD Part A

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

12.7 Andre Skadelige Virkninger:**Økologisk tilleggsinformasjon**

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger**ADR**

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

Flowcoat PD Part A

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Epoxy Resin MW<700), Marin pollutant
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etikett(er):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.4 Emballasjegruppe:	III
Begrenset mengde	005 L
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer	
Marin pollutant:	ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.

IATA

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

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:****EU-forskrifter**

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

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

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

Flowcoat PD Part A

Kjemisk navn	CAS-nr.
Dolomitt	16389-88-1
Talkum (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	13463-67-7
benzylalkohol	100-51-6
propylenkarbonat	108-32-7
Magnesium carbonate	546-93-0
2,6-dimetyl-4-heptanon	108-83-8
Magnesiumoksid	1309-48-4
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0

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

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

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

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

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

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

Kjemisk navn	CAS-nr.	Nummer på listen
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	75, 3, 75
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	13463-67-7	75, 3
benzylalkohol	100-51-6	3
propylenkarbonat	108-32-7	3, 75, 75
2,6-dimetyl-4-heptanon	108-83-8	3, 40
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	68609-97-2	75, 3

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

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Kvarts (SiO ₂)	14808-60-7	0 - <0,1%
Kvarts	14808-60-7	0 - <0,1%

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

Flowcoat PD Part A

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$	13463-67-7	1,0 - 10%
Kvarts (SiO ₂)	14808-60-7	0 - <0,1%
Kvarts	14808-60-7	0 - <0,1%

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

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

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer:

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

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

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

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

Nasjonale forskrifter

Produktregistreringsnummer: 4534369

Andre forskrifter/direktiver

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

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

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dato for første rapporterte versjon: 07.05.2026

Revisjonsdato: 07.05.2026

Utgave #: 1.0

Flowcoat PD Part A

Forkortelser og akronymer:

EU SCOEL:	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL, med endringer
N_TLV:	Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer
EU SCOEL / SKIN_DES:	Betegnelse for hud
EU SCOEL / STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL)
EU SCOEL / TWA:	Vektet tidsgjennomsnitt (TWA)
N_TLV / NORMEN:	Administrative normer

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Merknader:

Note P	Klassifiseringen som kreftframkallende eller mutagen kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder under 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Når stoffet ikke klassifiseres som kreftframkallende eller mutagen, skal minst de anbefalte forholdsreglene (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabell 3.1) eller S-setningene (2-)23-24-62 (tabell 3.2) gjelde. Denne merknaden gjelder kun bestemte, komplekse oljederiverte stoffer i del 3.
--------	--

Referanser til litteratur og datakilder:

Data ikke tilgjengelig.

Flowcoat PD Part A

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

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

Fullstendig tekst til H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplæringsinformasjon: Data ikke tilgjengelig.

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