

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 SF41 LE 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 Giftnformasjonen hvis uhellet er ute: +47 22 59 13 00 (Døgnaåpen telefon)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

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

Helsefarer

Hudirritasjon

Kategori 2

H315: Irriterer huden.

Alvorlig øyeirritasjon

Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Reproduksjonstoksitet

Kategori 1B

H360F: Kan skade forplantningsevnen.

Miljøfarer

Flowcoat SF41 LE 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.
 P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
 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.
 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]
 oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
 reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin
 4-morfolinkarbaldehyd

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 SF41 LE 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.	
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksyetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	10 - <20%		701-263-0	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
Fenol, metylstyrenert	5 - <10%	68512-30-1	270-966-8	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	##
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	5 - <10%	68609-97-2	271-846-8	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin	0,1 - <1%	25068-38-6	500-033-5	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
4-morfolinkarbaldehyd	0,1 - <1%	4394-85-8	224-518-3	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 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	Ingen.

Flowcoat SF41 LE Part A

	Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Klassifisering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
Fenol, metylstyrenert	Klassifisering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 2: H317; Aquatic Chronic: 3: H412 Akutt toksisitet, oralt: Diskriminerende dose.: 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: > 4,92 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	Klassifisering: Repr.: 1B: H360F; Skin Sens.: 1: H317; Skin Irrit.: 2: H315 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 0: 0,15 mg/l	Ingen.
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin	Klassifisering: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Skin Irrit.: 2: H315; Aquatic Chronic: 2: H411 Spesifikk konsentrasjonsgrense: Alvorlig øyeirritasjon Kategori 2, >= 5 %;	Ingen.
4-morfolinkarbaldehyd	Klassifisering: Skin Sens.: 1B: H317 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 7.314 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 5.319 mg/m3 Akutt toksisitet, dermalt: Diskriminerende dose.: 18.400 mg/kg	Ingen.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger:

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

Innånding:

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.

Hudkontakt:

Fjern forurensede klær og sko umiddelbart, og vask huden med såpe og rikelig med vann. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

Flowcoat SF41 LE Part A

Øyekontakt: Spyl øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

Inntak/svelging: Ved svelging renses munnen med vann (dersom personen er ved bevissthet). Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ikke fremkall BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.

Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell: Data ikke tilgjengelig.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Kan forårsake irritasjon på hud og øyne.

Farer: Data ikke tilgjengelig.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Behandling: Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Brannslukkingsmidler**

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

Uegnete brannslukkingsmedier: Data ikke tilgjengelig.

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

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannslukkingstiltak: Data ikke tilgjengelig.

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer: Bruk personlig verneutstyr. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

Flowcoat SF41 LE Part A

6.1.1 For ikke-nødpersonell:	Ved utslipp eller tilfeldig utslipp må relevante myndigheter varsles i samsvar med alle gjeldende bestemmelser. Eliminere alle antenningskilder. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damp.
6.1.2 For nødpersonell:	Data ikke tilgjengelig.
6.2 Miljøverntiltak:	Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.
6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:	Utslipp må demmes opp og suges opp med sand, jord eller annet ikke-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.

7.3 Spesifikk sluttbruk: Data ikke tilgjengelig.**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse**

Flowcoat SF41 LE Part A

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser		Kilde
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]	NORMEN			5 mg/m ³	ELV (NO) (12 2022)

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 $\leq 10 \mu\text{m}$]	Inkluderes i forskriften, men uten data-verdier. Se forskriften for nærmere detaljer.	EU SCOELS

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

DNEL-verdier

Merknader: DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
Bariumsulfat	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 10 mg/m ³	
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 13000 mg/kg	
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 10 mg/m ³	
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 10 mg/m ³	
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 62,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 29,39 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 8,7 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 104,15 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 6,25 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
Fenol, metylstyrenert	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, kortsiktig; 0,0083 mg/cm ²	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,348 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,41 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose

Flowcoat SF41 LE Part A

	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,2 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 1,67 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 3,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
oksidan, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]derivater	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 1 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,87 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 3,6 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
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
karbonsvart	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,5 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,06 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
2-metoksy-1-metyletylacetat	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 320 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 275 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 796 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 36 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 33 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 33 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 550 mg/m3	luftveisirritasjon
4-morfolinkarbaldehyd	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 13,3 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 13,3 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose

Flowcoat SF41 LE Part A

	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 4,17 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 11,7 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 8,93 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 50,3 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 4,17 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
2-phenoxyethanol	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 5,7 mg/m3	
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 2,41 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 9,23 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 5,7 mg/m3	
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 10,42 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 9,23 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 2,41 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 20,83 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1286,4 mg/m3	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1152 mg/m3	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 640 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,41 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,9 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 837,5 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 1066,67 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 178,57 mg/m3	luftveisirritasjon
Dijertrioksid	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
litiumklorid	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, kortsiktig; 100 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 73,2 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, kortsiktig; 50 mg/kg	Akutt toksisitet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 73,2 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 30 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 30 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose

Flowcoat SF41 LE Part A

	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 10 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 21,96 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 7,32 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 10 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 3,5 mg/m ³	Effekt på fruktbarhet
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 1,14 mg/kg	Effekt på fruktbarhet
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 9,9 mg/kg	Effekt på fruktbarhet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,56 mg/m ³	Effekt på fruktbarhet
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,38 mg/kg	Effekt på fruktbarhet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 3,75 mg/kg	Effekt på fruktbarhet
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
oktametylcyklotetrasiloksan	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 13 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 73 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 13 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 73 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 3,7 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose

PNEC-verdier

Merknader: PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Rovdyret	11 mg/kg	Oralt
	Vannmiljø (ferskvann)	0,006 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,034 mg/kg	
	Renseanlegg	10 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,001 mg/l	
	Grunn	0,065 mg/kg	Grunn
Bariumsulfat	Sediment (ferskvann)	0,341 mg/kg	
	Sediment (ferskvann)	600,4 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	115 µg/l	
	Grunn	207,7 mg/kg	Grunn
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	Renseanlegg	62,2 mg/l	
	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	
Fenol, metylstyrenert	Renseanlegg	10 mg/l	
	Rovdyret	8,89 mg/kg	Oralt

Flowcoat SF41 LE Part A

	Grunn	212,2 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	106,4 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	14 µg/l	
	Sediment (ferskvann)	1064 mg/kg	
	Renseanlegg	2,4 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	1,4 µg/l	
oksidan, 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	
karbonsvart	Vannmiljø (ferskvann)	50 mg/l	
		1 mg/l	
		50 mg/l	
2-metoksy-1-metyletylacetat	Grunn	0,29 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	0,635 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,329 mg/kg	
	Renseanlegg	100 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,064 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	3,29 mg/kg	
4-morfolinkarbaldehyd	Sediment (sjøvann)	0,185 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,05 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	1,85 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,5 mg/l	
	Renseanlegg	2000 mg/l	
	Grunn	0,076 mg/kg	Grunn
2-phenoxyethanol	Sediment (sjøvann)	0,724 mg/kg	
	Grunn	1,31 mg/kg	Grunn
	Renseanlegg	36 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,943 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,094 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	7,237 mg/kg	
litiumklorid	Grunn	49,95 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	10,4 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	27 mg/kg	
	Renseanlegg	140,2 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	270 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	1,04 mg/l	
oktametylcyklotetrasiloksan	Renseanlegg	10 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,15 µg/l	
	Grunn	0,84 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	1,5 µg/l	
	Sediment (ferskvann)	3 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	0,3 mg/kg	
	Rovdyret	41 mg/kg	Oralt

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:

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

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)

Øye-/ansiktsvern:

Bruk egnede vernebriller testet i henhold til EN ISO 16321.

Håndvern:

Ytterligere informasjon: Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt. Bruk hansker som er testet etter EN374.

Flowcoat SF41 LE Part A

	Skift hansker jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet. Bruk kjemikalieresistente hansker og verneklær som egner seg til eksponeringsrisikoen. Anbefalte hansker: Material: Nitrilgummi. Hansketykkelse: 0,5 mm Material: Butylgummi. Hansketykkelse: 0,5 mm
Hud- og kroppsvern:	Bruk egnede verneklær for å hindre at huden blir fuktig eller kontaminert med dette 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:	Farget
Lukt:	Data ikke tilgjengelig.
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig.
Frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	145 °C
Brennbarhet:	Data ikke tilgjengelig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – øvre:	Data ikke tilgjengelig.
Eksponeringsgrense – nedre:	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	> 100 °C
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	Data ikke tilgjengelig.

Flowcoat SF41 LE Part A

Viskositet

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

Løselighet(er)

Vannløselighet:	Data ikke tilgjengelig.
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:	1,5 g/cm ³
Bulktetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet:	Data ikke tilgjengelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

VOC-innhold:	EU-direktiv 2004/42 < 10 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.
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:	Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkeltstudie
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Støttende studie
Fenol, metylstyrenert	Diskriminerende dose: 2.000 mg/kg, Sammendrag LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkeltstudie
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	LD 50, Rotte, hunn, > 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Ingen retningslinjestudie, Støttende studie
4-morfolinkarbaldehyd	LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, > 7.314 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkeltstudie

Hudkontakt

Produkt:	Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Fenol, metylstyrenert	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer
4-morfolinkarbaldehyd	Diskriminerende dose: 18.400 mg/kg, Sammendrag LD 50, Kanin, > 18.400 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer

Innånding

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet, 66 mg/l, Støv og tåke
Bestanddel:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	LC 0, Rotte, 5 t, > 0 ppm, Damp, Nei, 2 = pålitelig med begrensninger, Damp, Nøkkeltstudie
Fenol, metylstyrenert	LC 50, Rotte, 4 t, > 4,92 mg/l, Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkeltstudie
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	LC 0, Rotte, 7 t, 0,15 mg/l, Innånding, Nei, 2 = pålitelig med begrensninger, Innånding, Nøkkeltstudie
4-morfolinkarbaldehyd	LC 50, 5.319 mg/m ³ , Sammendrag LC 50, Rotte, 4 t, >= 5,319 mg/l, Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten

Flowcoat SF41 LE Part A

begrensninger, Aerosol, Nøkkelstudie

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
 reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]
 Fenol, metylstyrenert
 4-morfolinkarbaldehyd

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Hud, 13 Uker, ≥ 10 mg/kg, Hud Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

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, 100 d, 42 mg/kg, Oralt Eksperimentell studie, nøkkel

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 28 d, 1.000 mg/kg, Oralt Eksperimentell studie, nøkkel

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
 reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]
 Fenol, metylstyrenert
 reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin
 4-morfolinkarbaldehyd

Lett irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Lett irriterende, in vivo, Kanin, 21 d, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Kategori 2, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentell studie, nøkkel

Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 t

Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentell studie, nøkkel

Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentell studie, nøkkel

Alvorlig Øyeskade/Irritasjon

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
 reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]
 Fenol, metylstyrenert
 oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater

Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, OECD GHS

Lett irriterende, in vivo, Kanin, 24 t, Ekspertvurdering

Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 1 - 72 t

Ikke klassifisert, in vivo, Kanin, 24 - 72 t

Lett irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, US CPSC / US OSHA

Flowcoat SF41 LE Part A

4-morfolinkarbaldehyd Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

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

Sensitivering av huden:, Hudfølsomhet, Marsvin, Ikke sensitiverende

oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater

Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende

Kreftfremkallende evne

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Mutagenisitet på Kimceller**In vitro**

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

In vivo

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

11.2 Informasjon om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller 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**

Flowcoat SF41 LE Part A

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.

Bestandddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis] Fenol, metylstyrenert oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 4-morfolinkarbaldehyd

LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 2,3 mg/l delvis statistisk

LC 50, Leuciscus idus, 48 t, 6,3 mg/l delvis statistisk

LL 50, Danio rerio, 96 t, 25,8 mg/l delvis statistisk

LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 5.000 mg/l statistisk

LC 50, Leuciscus idus, 96 t, > 500 mg/l statistisk

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestandddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis] oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 4-morfolinkarbaldehyd

EC50, Daphnia magna, 48 t, 1,7 mg/l statistisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

EC50, Daphnia magna, 48 t, 3,5 mg/l statistisk, Eksperimentelt resultat, Bevisvekt

EC50, Daphnia magna, 48 t, 6,07 mg/l statistisk, Eksperimentelt resultat, Støttende studie

EC50, Daphnia magna, 48 t, > 500 mg/l statistisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Kronisk fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestandddeler:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis]

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

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

Flowcoat SF41 LE Part A

4-morfolinkarbaldehyd NOEC, Daphnia magna, 38 mg/l, QSAR QSAR, nøkkelstudie

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddeler:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	82 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Fenol, metylstyrenert oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	4 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin	87 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
4-morfolinkarbaldehyd	82 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	96 %, 21 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddeler:	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	31, Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	160 - 263, Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie
4-morfolinkarbaldehyd	Cyprinus carpio, < 1,9, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

Bestanddeler:	
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin	2,64 - 3,78, 25 °C, Ja, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

12.4 Mobilitet i Jord:

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

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

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

12.7 Andre Skadelige Virkninger:

Flowcoat SF41 LE Part A

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

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger**ADR**

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

IMDG

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

Flowcoat SF41 LE Part A

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

IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 3082
- 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(epoksyharpiks antall gjennomsnittlig mw <700)
- 14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 9
Etikett(er): 9MI (Diverse)
- 14.4 Emballasjegruppe: III
Passasjer- og transportfly : 964
Begrenset mengde Ingen.
Forventet mengde E1
- 14.5 Miljøfarer
Miljøfarlig: Nei
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ingen.
Passasjer- og transportfly: Tillatt. 964
Kun lastefly : Tillatt. 964

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:****EU-forskrifter****EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.**Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer:**
Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.**Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integreert forebygging og begrensning av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer:**

Kjemisk navn	CAS-nr.
Bariumsulfat	7727-43-7

Flowcoat SF41 LE Part A

titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$	13463-67-7
karbonsvart	1333-86-4
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6
2-phenoxyethanol	122-99-6
Dijerntriksid	1309-37-1
litiumklorid	7447-41-8
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2

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

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

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

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

EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC):

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon	Ytterligere informasjon
Fenol, metylstyrenert	68512-30-1	1,0 - 10%	svært persistent og svært bioakkumulerende (artikkel 57e)

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
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	68609-97-2	75, 3
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$	13463-67-7	75, 3
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin	25068-38-6	75, 3
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	3, 40
2-phenoxyethanol	122-99-6	75, 3
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	70

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

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Kvarts	14808-60-7	0,1 - 1,0%
kvarts (sio2)	14808-60-7	0 - <0,1%

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for

Flowcoat SF41 LE Part A

gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$	13463-67-7	1,0 - 10%
Kvarts	14808-60-7	0,1 - 1,0%
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	0 - <0,1%
kvarts (sio ₂)	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: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

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

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

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

Nasjonale forskrifter

Andre forskrifter/direktiver

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge 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: 13.05.2026

Revisjonsdato: 13.05.2026

Utgave #: 1.0

Forkortelser og akronymer:

EU SCOEL:

EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet

Flowcoat SF41 LE Part A

N_TLV:	- SCOEL, med endringer Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer
N_TLV / NORMEN:	Administrative normer

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - 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 - Selvakselelerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Referanser til litteratur og datakilder: Data ikke tilgjengelig.

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

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

Fullstendig tekst til H-setninger

H315	Irriterer huden.
------	------------------

Flowcoat SF41 LE Part A

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplæringsinformasjon: Data ikke tilgjengelig.

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.