

SÄKERHETSATABLAD

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

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Flowcoat PD Part A

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

Identifierade användningar: Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/Importör/Leverantör/Återförsäljare Information

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

Telefon: +48 228798907
Fax: +48 228798918

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

Nationell leverantör

Tremco CPG Sweden AB
Polhemsplatsen 5
411 03 Göteborg
Sweden

Telefon: +46 31570010
Fax: +46 31572007

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

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

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

Hälsorisker

Irriterande på huden	Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation	Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Sensibiliserande på huden	Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Flowcoat PD Part A

Reproduktionstoxicitet Kategori 1A H360F: Kan skada fertiliteten.

Miljöfaror

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

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:

Fara

Uttalande(n) om fara:

H315: Irriterar huden.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H360F: Kan skada fertiliteten.
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelse Förebyggande:

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

Respons:

P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P391: Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Innehåller
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]bensylalkohol
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

Tilläggsinformation

EUH205: Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Flowcoat PD Part A

2.3 Andra faror

PBT/vPvB data

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

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

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

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	25 - <50%	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-XXXX;	Ingen data.	
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	5 - <10%	14807-96-6	238-877-9	01-2120140278-58-XXXX;	Ingen data.	#
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]	2,5 - <5%		701-263-0	Ingen data.	Ingen data.	
bensylalkohol	1 - <5%	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-38-XXXX;	Vattentoxicitet (akut): 1; Vattentoxicitet (långvarig): 1	
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	1 - <5%	933999-84-9		01-2119463471-41-XXXX;	Ingen data.	
Solventnafta (petroleum),	1 - <2,5%	64742-95-6	265-199-0	Ingen data.	Ingen data.	#

Flowcoat PD Part A

lätt aromatisk						
----------------	--	--	--	--	--	--

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

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

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

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkn ngar
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Klassificering: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Chronic: 2: H411 Särskild koncentrationsgräns: Irriterande på huden Kategori 2, >= 5 %; Ögonirritation Kategori 2, >= 5 %; Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 0: > 0 ppm Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Klassificering: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 2.100 mg/m ³	Inga.
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]	Klassificering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411 Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
bensylalkohol	Klassificering: Skin Sens.: 1B: H317; Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319 Akut toxicitet, oral: LD 50: 1.570 mg/kg Akut toxicitet, inandning: NOAEC: 3.297 mg/m ³ Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	Klassificering: Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 2: H319; Repr.: 1A: H360F; Aquatic Chronic: 3: H412 Akut toxicitet, oral: LD 50: 1.681 mg/kg Akut toxicitet, inandning: NOEL: 0,035 mg/l Akut toxicitet, dermal: NOEL: 2.000 mg/kg	Inga.
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Klassificering: Flam. Liq.: 3: H226; Asp. Tox.: 1: H304; STOT SE: 3: H335; STOT SE: 3: H336; Aquatic Chronic: 2: H411 Akut toxicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LOAEL (Lägst nivå där en skadlig effekt observeras): 2.400 mg/m ³	Anmärkn ng P

Flowcoat PD Part A

	Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 1.900 mg/kg	
--	--	--

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän information:**

Flytta ut i frisk luft och låt vila. Kontakta läkare om symtomen kvarstår. Vid olycksfall eller illamående sök läkarvård omedelbart (visa etiketten om möjligt). Ta av nedsmutsade kläder och skor.

Inandning:

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att luftvägarna är fria.

Hudkontakt:

Tag genast av nedstänkta kläder och skor och tvätta huden med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder.

Ögonkontakt:

Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta av kontaktlinserna, om det går lätt att göra. Kontakta läkare om symptom uppträder.

Förtäring:

Vid sväljning skölj munnen med vatten (bara om personen är vid medvetande). Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

Personligt skydd för förstavårdare:

Ingen data.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Symptom:**

Kan orsaka hud- och ögonirritation.

Fara:

Ingen data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**Behandling:**

Kontakta läkare om symptom uppträder.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel:**

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

Olämpliga släckmedel:

Ingen data.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

Flowcoat PD Part A

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:	Använd personlig skyddsutrustning. Håll allmänheten borta från riskzonen. Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning.
6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:	I händelse av spill eller oavsiktliga utsläpp skall behöriga myndigheter meddelas i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser. Eliminera alla antändningskällor. Ventilationen skall vara effektiv. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik att andas in ångor.
6.1.2 För räddningspersonal:	Ingen data.
6.2 Miljöskyddsåtgärder:	Undvik utsläpp till miljön. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Miljöchefen skall underrättas om alla större spill.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:	Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Samla upp spillet i behållare och lämna för bortskaffning enligt gällande lokala föreskrifter.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt:	Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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

Flowcoat PD Part A

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Säkra förvaringsförhållanden:

Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare. Håll borta från lågor och värmekällor, förhindra kontakt med direkt solljus. Förvaras vid temperatur som inte överstiger 40 °C. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Får ej frysas.

Säkra förpackningsmaterial:

Ingen data.

7.3 Specifik slutanvändning:

Ingen data.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränssätt	Exponeringsgränsvärden		Källa
Dolomit	NGV	Inhållbar andel		5 mg/m ³	TLV (SE) (11 2023)
	NGV	Respirabel andel		2,5 mg/m ³	TLV (SE) (11 2023)
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	NGV	Totalt damm		2 mg/m ³	TLV (SE) (11 2023)
	NGV	Respirabel andel		1 mg/m ³	TLV (SE) (11 2023)
"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]"	NGV	Totalt damm		5 mg/m ³	TLV (SE) (11 2023)
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	TWA 8 timmar		20 ppm	116 mg/m ³	EU SCOELS (2014)
	STEL 15 minuter		50 ppm	290 mg/m ³	EU SCOELS (2014)

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

Exponeringsriktlinjer

Kemiskt namn	Typ	Källa
"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]"	Ingår i förordningen men utan uppgifter värden. Se för ytterligare information.	EU SCOELS
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Beteckning för huden Kan absorberas genom huden	EU SCOELS

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

DNEL-värden

Anmärkningar: DNEL-värden

Flowcoat PD Part A

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsofarlighet, allmänt	Anmärkningar
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 21,6 mg/kg	Effekt på fertilitet
	Arbetslagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 43,2 mg/kg	Effekt på fertilitet
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 160 mg/kg	utvecklingstoxicitet / teratogenicitet
	Arbetslagare	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 4,54 mg/cm ²	Akut toxicitet
	Arbetslagare	Inandning	Lokal, långfristig; 3,6 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, kortsiktig; 160 mg/kg	utvecklingstoxicitet / teratogenicitet
	Arbetslagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetslagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 2,16 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetslagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 2,16 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 1,8 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 1,08 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetslagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 3,6 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 2,27 mg/cm ²	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 1,08 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 1,8 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]"	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 133 µg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 28 µg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetslagare	Inandning	Lokal, långfristig; 170 µg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 210 µg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetslagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,8 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetslagare	Inandning	Lokal, långfristig; 1,25 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetslagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 62,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetslagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 29,39 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 8,7 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetslagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 104,15 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 6,25 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetslagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetslagare	Hudrelaterad	Lokal, kortfristig; 0,0083 mg/cm ²	Hud Sensibilisering
bensylalkohol	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 32,3 mg/m ³	Akut toxicitet

Flowcoat PD Part A

	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 12,9 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 25,8 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 129 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, kortsiktig; 40 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 22 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 4 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 8 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 110 mg/m ³	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 5,4 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akut toxicitet
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 4 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Lågrisk (ingen tröskel härledd)
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Lågrisk (ingen tröskel härledd)
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 10,57 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 6 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 5,29 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, kortsiktig; 1,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,44 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 1,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 0,27 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 0,0226 mg/cm ²	Hud Sensibilisering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 10,57 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 5,29 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Allmän population	Hudrelaterad	Lokal, kortfristig; 0,0136 mg/cm ²	Hud Sensibilisering
	Allmän population	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 0,0136 mg/cm ²	Hud Sensibilisering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 3 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, kortfristig; 0,0226 mg/cm ²	Hud Sensibilisering
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 1286,4 mg/m ³	neuro
	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 1152 mg/m ³	neuro

Flowcoat PD Part A

	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 640 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 0,41 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 1,9 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 837,5 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 1066,67 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 178,57 mg/m ³	irritation i luftvägarna
propylenkarbonat	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 20 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 10 mg/cm ²	
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 10 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 70,53 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 17,4 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 20 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 10 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 10 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Lågrisk (ingen tröskel härledd)
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Lågrisk (ingen tröskel härledd)
Trijårtetraoxid	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
Magnesium carbonate	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 7,23 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, kortsiktig; 7,23 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
1,1-dimetylhydrazin	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 53 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 7,7 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 1 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 0,87 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 3,6 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 0,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 0,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 0,25 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 0,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering

Flowcoat PD Part A

	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 1,76 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 0,435 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 0,25 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering

PNEC-värden

Anmärkningar: PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Rovdjur	11 mg/kg	Oral
	Vatten (sötvatten)	0,006 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	0,034 mg/kg	
	Reningsverk	10 mg/l	
	Vatten (havsvatten)	0,001 mg/l	
	Jord	0,065 mg/kg	Jord
	Sediment (sötvatten)	0,341 mg/kg	
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Luft	10 mg/m ³	
	Sediment (sötvatten)	31,33 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	141,26 mg/l	
	Vatten (sötvatten)	597,97 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	3,13 mg/kg	
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxyimetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]	Vatten (sötvatten)	0,003 mg/l	
	Vatten (havsvatten)	0 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	0,294 mg/kg	
	Jord	0,237 mg/kg	Jord
	Sediment (havsvatten)	0,029 mg/kg	
	Reningsverk	10 mg/l	
bensylalkohol	Reningsverk	39 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	5,27 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	1 mg/l	
	Jord	0,456 mg/kg	Jord
	Sediment (havsvatten)	0,527 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	0,1 mg/l	
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	Sediment (havsvatten)	0,028 mg/kg	
	Reningsverk	1 mg/l	
	Vatten (sötvatten)	0,011 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	0,283 mg/kg	
	Jord	0,223 mg/kg	Jord
	Vatten (havsvatten)	0,001 mg/l	
propylenkarbonat	Vatten (havsvatten)	0,09 mg/l	
	Reningsverk	7400 mg/l	
	Jord	0,81 mg/kg	Jord
	Vatten (sötvatten)	0,9 mg/l	
1,1-dimetylhydrazin	Sediment (sötvatten)	0,46 mg/kg	
	Jord	0,075 mg/kg	Jord
	Vatten (sötvatten)	0,03 mg/l	
	Reningsverk	2,55 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	0,046 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	0,003 mg/l	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Jord	1,234 mg/kg	Jord
	Vatten (havsvatten)	0,011 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	30,72 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	0,106 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	307,16 mg/kg	
	Reningsverk	10 mg/l	

Flowcoat PD Part A

2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Rovdjur	16,67 mg/kg	Oral
	Reningsverk	0,017 mg/l	
	Jord	0,054 mg/kg	Jord
	Sediment (havsvatten)	0,046 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	0,02 µg/l	
	Vatten (sötvatten)	0,199 µg/l	
	Sediment (sötvatten)	0,458 mg/kg	

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:

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

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

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd lämpliga skyddsglasögon testad enligt EN ISO 16321.

Handskydd:

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

Hud- och kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete skall lämpligt andningsskydd användas. Använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.

Hygieniska åtgärder:

Iaktta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinemässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.

Miljökontroller:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:

vätska

Flowcoat PD Part A

Form:	vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Ingen data.
Lukttröskel:	Ingen data.
Fryspunkt:	Ingen data.
Kokpunkt:	146 °C
Brandfarlighet:	Ingen data.
Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser	
Explosionsgräns – övre:	Ingen data.
Explosionsgräns – nedre:	Ingen data.
Flampunkt:	> 100 °C
Självantändningstemperatur:	Ingen data.
Sönderfallstemperatur:	Ingen data.
pH-värde:	Ingen data.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	Ingen data.
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Flödestid:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Olösligt i vatten
Löslighet (annan):	Ingen data.
Upplösningshastighet:	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen data.
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	Ingen data.
Relativ densitet:	Ingen data.
Densitet:	1,55 g/cm ³
Skrymdensitet:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.

9.2 Annan information

Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):	EG-direktiv 2004/42 < 110 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)
---	--

Flowcoat PD Part A

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1	Reaktivitet:	Ingen data.
10.2	Kemisk stabilitet:	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3	Risken för farliga reaktioner:	Ingen data.
10.4	Förhållanden som ska undvikas:	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
10.5	Oförenliga material:	Undvik kontakt med syror och baser.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter:	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra karbonoxider och andra giftiga gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

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

Oral

Produkt:	Blandningens beräknade akuta toxicitet, 25.067 mg/kg
Komponenter:	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Nyckelstudie
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	LD 50, Råtta, 5.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Nyckelstudie
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]bensylalkohol	LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Stödstudie
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	LD 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, 1.570 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Andra
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	LD 50, Råtta, 1.681 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Bevisvärde.
	LD 50, Råtta, > 5.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Nyckelstudie

Dermal

Produkt:	Blandningens beräknade akuta toxicitet, 122.014 mg/kg
Komponenter:	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Experimentell resultat, mycket viktig studie
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]bensylalkohol	LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Experimentell resultat, mycket viktig studie
	LD 50, Kanin, > 2.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, enligt

Flowcoat PD Part A

reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2) Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	särskilda riktlinjer, Experimentell resultat, bevisvärde NOEL, Råtta, 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer LD 50, Kanin, > 1.900 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Interpolering på basis av gruppering av ämnen (kategoribaserat angreppssätt), Stödjande studie
--	---

Inandning

Produkt:	Blandningens beräknade akuta toxicitet, 30 mg/l, Damm och dimma
Komponenter:	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan Talk (Mg3H2(SiO3)4)	LC 0, Råtta, 5 h, > 0 ppm, Ånga, nej, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Ånga, Nyckelstudie LC 50, Råtta, 4 h, 2.100 mg/m3, Aerosol, Ja, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Aerosol
bensylalkohol	NOAEC, Råtta, 4 h, 3.297 mg/m3, Aerosol, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie LC 50, Råtta, 4 h, 4.178 mg/m3, Aerosol, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2) Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	NOEL, Råtta, 4 h, 0,035 mg/l, Inandning, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Inandning LOAEL (Lägst nivå där en skadlig effekt observeras), Människa, 1 h, 2.400 mg/m3, Ånga, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Ånga, Stödstudie LC 50, Råtta, 5.610 mg/m3, Ånga, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Ånga, Nyckelstudie

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Hudrelaterad, 13 Veckor, >= 10 mg/kg, Hudrelaterad Experimentell resultat, mycket viktig studie
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]bensylalkohol	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 13 Veckor, 250 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 103 Veckor, 400 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 16 mg/m3, Inandning NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 24 h, 200 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 9.600 mg/m3, Inandning Interpolering på basis av gruppering av ämnen (kategoribaserat angreppssätt), Stödjande studie NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Hudrelaterad, 6 h, 7,5 mg/kg, Hudrelaterad Interpolering på basis av gruppering av ämnen (kategoribaserat angreppssätt), Stödjande studie

Hudfrätande/Irriterande

Flowcoat PD Part A

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis] reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	Svagt irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentell resultat, mycket viktig studie Svagt irriterande, in vivo, Kanin, 21 d, Experimentell resultat, mycket viktig studie Mycket irriterande, in vivo, Kanin, 1 - 5 d, Experimentellt resultat, Stödstudie Irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentell resultat, mycket viktig studie
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Irriterande, in vivo, Kanin, 7 d, Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning), huvudstudie

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylnoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]bensylalkohol reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	Inte irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, OECD GHS Svagt irriterande, in vivo, Kanin, 24 h, Expertbedömning Inte irriterande, in vivo, Kanin, 1 - 72 h Måttligt irriterande ämne, in vivo, Kanin, 1 - 7 d Måttligt irriterande ämne, in vivo, Kanin, 48 h, Expertbedömning

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propanbensylalkohol reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	Hudsensibilisering:, Hud Sensibilisering, Marsvin, Ej sensibiliserande Hudsensibilisering:, in vivo, Människa, Hindi nauri Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Allergiframkallande
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Ej sensibiliserande

Cancerframkallande egenskaper

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

Mutagenitet i Könseller

In vitro

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

In vivo

Flowcoat PD Part A

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Kvävningsrisk

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

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

Annan information

Produkt: Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet:****Akuta faror för vattenmiljön:****Giftighet för vattenväxter**

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Fisk

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

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

LC 50, Regnbågslax, 96 h, 2,3 mg/lsemistatisk

Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)

LC 50, Diverse, 96 h, 89.581,016 mg/lQSAR

reaktionsmassa av 2,2'-

LC 50, Leuciscus idus, 48 h, 6,3 mg/lsemistatisk

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

LC 50, Lepomis macrochirus; Menidia beryllina, 96 h, 15 mg/lStatisk

LC 50, Japansk risfisk (Oryzias latipes), 96 h, > 100 mg/l

Flowcoat PD Part A

reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2) LC 50, Regnbågslax, 96 h, 17,1 - 30,9 mg/lStatisk

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk LC 50, 48 h, 5,4 mg/lStatisk

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:

Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan
Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]bensylalkohol

EC50, Daphnia magna, 48 h, 1,7 mg/lStatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie
LC 50, Daphnid, 48 h, 36.812,359 mg/lQSAR, QSAR, huvudstudie
EC50, Daphnia magna, 48 h, 3,5 mg/lStatisk, Experimentellt resultat, Bevisvikt

EC50, Daphnia magna, 48 h, 230 mg/lStatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie
EC50, Daphnia magna, 24 h, 55 mg/lStatisk, Experimentellt resultat, Annat
EC 100, Daphnia magna, 24 h, 100 mg/lStatisk, Experimentellt resultat, Annat
EC50, Daphnia magna, 24 h, 55 mg/lStatisk, Experimentellt resultat, Annat
LC 50, Daphnid, 48 h, 260,415 mg/lQSAR, QSAR, huvudstudie
EC50, Daphnia magna, 48 h, 39 - 57 mg/lStatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie

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

Långvariga faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt:

Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)

NOEL, Fisk, 5.979,718 mg/l, QSAR, QSAR
NOEL, Fisk, 1.412,648 mg/l, QSAR, QSAR
NOEL, Fisk, 48,897 mg/l, QSAR, QSAR
NOEC, Fisk, 48,897 mg/l, uppskattad, QSAR

bensylalkohol

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk

LL 50, Pimephales promelas, 5,2 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:

Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan
reaktionsmassa av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]bis(oxiran) och 2,2'-[metylenbis]bensylalkohol

NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat
Experimentell resultat, mycket viktig studie
NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat
Experimentell resultat, mycket viktig studie
NOEC, Daphnia magna, 51 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat
Experimentell resultat, mycket viktig studie
EC50, Daphnia magna, 66 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat

Flowcoat PD Part A

Experimentell resultat, mycket viktig studie

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Biologisk nedbrytning**

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	82 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
bensylalkohol	97 %, 21 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	47 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	90,35 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, Stödstudie
	77,05 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, Stödstudie

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Biokoncentrationsfaktor (BCF)**

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	31, Aquatic sediment QSAR, huvudstudie
reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	3,57, Aquatic sediment QSAR, huvudstudie

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)

Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

12.4 Rörlighet i jord:

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

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

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

12.6 Hormonstörande egenskaper:

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

12.7 Andra skadliga effekter:**Tillägg till ekologisk information**

Produkt:	Ingen data.
-----------------	-------------

Flowcoat PD Part A

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Allmän information:	Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.
Destruktionsmetoder:	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
Förorenade Förpackningar:	Bortskaffa avfall genom att lämna det till en lämplig avfallshanteringsanläggning i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning.
<u>Europeiska avfalls koder</u>	
Oanvänd produkt:	08 01 11*: Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
Förorenade Förpackningar:	15 01 10*: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation**ADR**

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.(Epoxy Resin MW<700)
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	9
Etikett(er):	9
Klassificeringskod:	M6
Faronr. (ADR):	90
Tunnelbegränsningskod:	(-)
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Begränsad mängd	5,00 L
Undantagen mängd	E1
14.5 Miljöfaror	
Farligt för miljön:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.

IMDG

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Epoxy Resin MW<700), Marine pollutant
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	9
Etikett(er):	9

Flowcoat PD Part A

EmS No.:	F-A, S-F
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Begränsad mängd	005 L
Undantagen mängd	E1
14.5 Miljöfaror	
Marine pollutant:	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.

IATA

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

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

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

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

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

Kemiskt namn	CAS-nr
Dolomit	16389-88-1
Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)	14807-96-6
"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu m$]"	13463-67-7
bensylalkohol	100-51-6

Flowcoat PD Part A

propylenkarbonat	108-32-7
Magnesium carbonate	546-93-0
1,1-dimetylhydrazin	108-83-8
Magnesiumoxid	1309-48-4
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0

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

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

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

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

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

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

Kemiskt namn	CAS-nr	Nummer på lista
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	75, 3, 75
"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]"	13463-67-7	75, 3
bensylalkohol	100-51-6	3
propylenkarbonat	108-32-7	3, 75, 75
1,1-dimetylhydrazin	108-83-8	3, 40
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	68609-97-2	75, 3

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Kvarts (SiO ₂)	14808-60-7	0 - <0,1%
Kvarts	14808-60-7	0 - <0,1%

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

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
"titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]"	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 faror för stora olyckor med farliga ämnen, bilaga I, i dess ändrade lydelse:

Flowcoat PD Part A

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

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

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

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

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

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

Nationella bestämmelser

Produktregistreringsnummer: 4534369

Andra föreskrifter

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Datum för rapportens första version: 07.05.2026

Revisionsdatum: 07.05.2026

Versionsnr: 1.0

Förkortningar och akronymer:

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

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder;

Flowcoat PD Part A

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

Anmärkningar:

Anmärknin g P	Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagen om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent benzen (EINECS-nr 200-753-7). Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabell 3.1) eller S-fraserna (2-)23-24-62 (tabell 3.2) användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa oljebaserade ämnen i del 3.
------------------	--

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Ingen data.

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

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

Flowcoat PD Part A

Fullständig text på H-Angivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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