

**Sikkerhetsdatablad i henhold til regulering
(EF) 'No. 2020/878****AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET**

1.1	Produktidentifikator	PERAN/FLOWSHIELD SL PART A	Revisjonsdato:	18/06/2024
	Produktnavn:	Peran/Flowshield SL Part A	Erstatter dato:	12/05/2023
			Versjonsnummer:	1a
	UFI Code:	XYX0-K07J-U00D-P5M0		
	Inneholder nanoform:	Nei		
1.2	Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes	Del av flerkomponent malingssystem. - Kun til profesjonell bruk. Belegg, maling, tynnere, fjerningsmidler. Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr. Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks. Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks. Skal kun brukes av tilfredstillende opplært påføringspersonell. Påføring med rull eller pensel. Frarådet bruk: Privat bruk. Frarådes: Spraypåføring, pga. tilleggfarene. Frarådet bruk: andre enn anbefalt.		
1.3	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet			
	Framstiller:	Tremco CPG Poland Sp. z o. o. Ul. Marywilska 34 03-228 Warszawa Polska Tel: +48 22 879 8907 Fax: +48 22 879 8918 ehs.uk@flowcrete.com www.flowcrete.com.pl/		
	Datablad produsert av:	ehs.uk@flowcrete.com		
1.4	Nødtelefonnummer:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Utenfor USA) Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00 (24/7)		

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til klassifisering, merking og emballasjeforordning (EF) 1272/2008

Faresetninger

Hudirritasjon, kategori 2	H315
Hudsensibilisator, kategori 1	H317
Øyeirritasjon, kategori 2	H319
Reproductive_ToxicityFD_category_1B	H360FD
Farlig for vannmiljøet, kronisk, kategori 2	H411

2.2 Merkingselementer**Symbol (er) av produktet****Varselord**

Fare

Kalt kjemikalier på etiketten

bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan, Formaldehyd, oligomer reaksjonsprout med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol, 1,6-Heksandioldiglycidyleter, Reaksjonsprodukt av bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis

Faresetninger

Andre EU -utvidelser	EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.
Hudirritasjon, kategori 2	H315	Irriterer huden.
Hudsensibilisator, kategori 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyeirritasjon, kategori 2	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Reproductive_ToxicityFD_category_1B	H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Farlig for vannmiljøet, kronisk, kategori 2	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetssetninger

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P284	Bruk åndedrettsvern.
P302+352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P333+313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P391	Samle opp spill.

2.3 Andre farer

Svelging kan forårsake irritasjon av slimhinner.

Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/VPvB i samsvar med vedlegg XIII.

Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet

Navn i henhold til EEC	CAS-nr.
Ingen informasjon	

Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksisitet

Navn i henhold til EEC	CAS-nr.
------------------------	---------

Ingen informasjon

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

Ikke anvendelig

3.2 Stoffblandinger

Klassifiseringspliktige komponenter

Navn i henhold til EEC Einec nr. CAS-nr. Nå reg nr.	%	Klassifikasjoner	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
Reaksjonsprodukt av bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 500-033-5 25068-38-6 01-2119456619-26	25 - <50	H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
Formaldehyd, oligomer reaksjonsproukt med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol 500-006-8 9003-36-5 01-2119454392-40	2.5 - <10	H315-317-411 Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

Benzylalkohol 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38	2.5 - <10	H302-319-332 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
1,6-Heksandioldiglycidyleter 240-260-4 16096-31-4 01-2119463471-41	2.5 - <10	H315-317-360FD Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Titandioksyd 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	2.5 - <10		SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenyl]propan 216-823-5 1675-54-3 Ingen informasjon	1.0 - <2.5	H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Distillates (petroleum), hydrotreated light 265-149-8 64742-47-8 01-2119484819-18	0.1 - <1.0	H226-304 Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Cracking	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 271-846-8 68609-97-2 01-2119485289-22	0.1 - <1.0	H315-317 Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis 701-263-0 Ingen informasjon	0.1 - <1.0	H315-317-411 Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin 933999-84-9 Ingen informasjon	0.1 - <1.0	H315-317-319-412 Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

trimetylolpropan 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10-0054	<0.1	H361fd Repr. 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Bariumsulfat 231-784-4 7727-43-7 01-2119491274-35	<0.1		SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
silikondioksyd 14808-60-7 Exempt.	<0.1		SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Ytterligere informasjon:

Teksten for CLP-faresetninger vist ovenfor (hvis noen) er gitt i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpsmessige tiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelle notater: Når symptomer vedvarer eller ved alle tilfeller, søk råd fra lege. Vis dette sikkerhetsdatablad til tilstedeværende lege.

Innånding: Flytt personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsetter, ta kontakt med lege.

Etter hudkontakt: Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Ikke bruk løsemiddel eller tynner til å rense huden. Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.

Etter øyekontakt: Skyll omgående øynene, og godt under øyelokkene, med mye vann i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Hvis øyeirritasjonen vedvarer, kontakt en spesialist.

Etter inntak: Kontakt lege. Tørk innsiden av munnen forsiktig eller skyll med vann. Gi små mengder med vann å drikke. Gi

aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis svelget, IKKE få vedkommende til å kaste opp med mindre medisinsk personale beordrer det.

Selvbeskyttelse av førstehjelperen:

Ingen tiltak skal iverksettes som involverer personlig risiko eller uten egnet opplæring. Det kan være farlig for den som gir hjelp til å gi munn-til-munn-gjenopplivning. Vask forurensede klær grundig med vann før du fjerner det, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan gi allergi ved hudkontakt. Irriterer øynene og huden.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Ingen informasjon tilgjengelig på klinisk testing og medisinsk overvåking. Spesifikk toksikologisk informasjon om stoffer, hvis tilgjengelig, kan bli funnet i avsnitt 11.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler:

Karbondioksid, Tørrkjemikalier, Skum, Vanntåke

Av sikkerhetsgrunner som ikke skal brukes: Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Alkohol, alkoholbasert blanding. Bruk ikke annet brannslukningsmiddel enn nevnt ovenfor.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle brannfarlig, kan nedbrytningsprodukter produseres som f.eks.: Karbon monoksyd, karbon dioksyd og ubrente hydrokarboner (røyk).

5.3 Råd til brannmannskaper

Hold beholdere og omgivelsene rundt beholderene kjølige med vannspray. Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter anbefales å bruke trykkluftdrevet eller batteridrevet åndedrettsvern. Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Farlige nedbrytningsprodukter dannet ved brann. Samle opp kontaminert brannslukningsvann adskilt. Dette må ikke komme ut i avløpet. Bruk vandusj, -tåke eller -dis, tørrkjemikalier.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1 For ikke-utrykningspersonell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.2. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje.

6.1.2 For utrykningspersonell

Se avsnitt 7, 8 og 10 for ytterligere informasjon.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til miljøet må unngås. Tillat ikke avrenning til overflatevann, kloakk eller grunnvann. Forhindre at materialet tømmes i avløpet. Lokale myndigheter skal underrettes ved større spill/lekkasjer. Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

6.3 Metoder og materiale for inneslutning og opprydding

Hvis forsvarlig, unngå ytterligere lekkasjer og søl. Dem inn sølet og sug opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholder for forsendelse av kjemikalieavfall i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se avsnitt 13).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Ytterligere instruksjoner: Viser til avsnitt 13, avfallshåndtering. Referer til vernetiltak som er oppført på liste i seksjoner 7 og 8.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk prosesskontroll for ikke å overskride grenseverdier (se avsnitt 8).

Gjentatt eller forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon og/eller eksem og overfølsomhet hos mottagelig personer. Ved tilfelle av allergi overfor noen av ingrediensene, anbefales det ikke at du håndterer produktet. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Hold borte fra mat, drikke og

dyrefor. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forhold som skal unngås: Unngå temperaturer over 40 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilde. Må ikke utsettes for frost.

Oppbevaringsforhold: Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres ved temperaturer mellom 10 og 25 °C. Lagres i originalbeholder. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares adskilt fra næringsmidler og dyrefôr.

7.3 Spesifikke sluttbruk (er)

Del av flerkomponent malingssystem. Blanding og påføring skal utføres i henhold til teknisk datablad.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Ingredienser med yrkeseksponeringsgrenser (NO)

Navn	CAS-nr.	Ltel ppm	Stel ppm	Stel mg/m3	LTEL MG/M3
Reaksjonsprodukt av bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)	25068-38-6	-	-	-	-
Formaldehyd, oligomer reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol	9003-36-5	-	-	-	-
Benzylalkohol	100-51-6	-	-	-	-
1,6-Heksandioldiglycidyleter	16096-31-4	-	-	-	-
Titandioksyd	13463-67-7	-	-	-	5
bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	-	-	-	-
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	-	-	-	-
Oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	68609-97-2	-	-	-	-
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis					
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	933999-84-9				
trimetylolpropan	77-99-6				
Bariumsulfat	7727-43-7				
silikondioksyd	14808-60-7				

Navn	CAS-nr.	OEL -merknad
Reaksjonsprodukt av bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)	25068-38-6	
Formaldehyd, oligomer reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol	9003-36-5	
Benzylalkohol	100-51-6	
1,6-Heksandioldiglycidyleter	16096-31-4	
Titandioksyd	13463-67-7	
bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	
Oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	68609-97-2	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis		
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	933999-84-9	

trimetylolpropan	77-99-6
Bariumsulfat	7727-43-7
silikondioksyd	14808-60-7

Ytterligere råd: Henviser til grenseverdier for forurensning i arbeidsatmosfæren i hvert enkelt land. Noen komponenter er ikke klassifisert iht. EUs CLP-forordning.

Kjemisk navn:

Reaksjonsprodukt av bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)

EC nr.:	CAS-nr.:
500-033-5	25068-38-6

Dnls - avledet ingen effektnivå

Eksponeringsvei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig					0.75 mg/kg		0.75 mg/kg
Innåndning		12.25 mg/m³		12.25 mg/m³				
Dermal		8.33 mg/kg		8.33 mg/kg		3.571 mg/kg		3.571 mg/kg

PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.006 mg/l
Ferskvannssedimenter	0.996 mg/kg
Marint vann	0.0006 mg/l
Marine sedimenter	0.0996 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	10 mg/l
jord (landbruk)	0.196 mg/kg
Luft	

Kjemisk navn:

Formaldehyd, oligomer reaksjonsproukt med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol

EC nr.:	CAS-nr.:
500-006-8	9003-36-5

Dnls - avledet ingen effektnivå

Eksponeringsvei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig							6.25 mg/kg bw/d
Innåndning				29.39 mg/m³				8.7 mg/m³
Dermal				104.15 mg/kg bw/d				62.5 mg/kg bw/d

PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.003 mg/l
Ferskvannssedimenter	0.294 mg/kg
Marint vann	0.0003 mg/l
Marine sedimenter	0.0294 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	10 mg/l
jord (landbruk)	0.237 mg/kg
Luft	

Kjemisk navn:

Benzylalkohol

EC nr.:

202-859-9

CAS-nr.:

100-51-6

Dnls - avledet ingen effektnivå

Eksponeringsvei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig					20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d
Innåndning	-	110 mg/m ³	-	22 mg/m ³	-	27 mg/m ³	-	5.4 mg/m ³
Dermal	-	40 mg/kg bw/d	-	8 mg/kg bw/d	-	20 mg/kg bw/d	-	4 mg/kg bw/d

PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	1 mg/l
Ferskvannssedimenter	5.27 mg/kg
Marint vann	0.1 mg/l
Marine sedimenter	0.527 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	39 mg/l
jord (landbruk)	0.456 mg/kg
Luft	

Kjemisk navn:

1,6-Heksandioldiglycidyleter

EC nr.:

240-260-4

CAS-nr.:

16096-31-4

Dnls - avledet ingen effektnivå

Eksponeringsvei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig					0.83 mg/kg bw/d		0.83 mg/kg bw/d
Innåndning			0.44 mg/m ³	4.9 mg/m ³		2.9 mg/m ³	0.27 mg/m ³	2.9 mg/m ³
Dermal			22.6 µg/cm ²	2.8 mg/kg bw/d	13.6 µg/cm ²	1.7 mg/kg bw/d	13.6 µg/cm ²	1.7 mg/kg bw/d

PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.0115 mg/l
Ferskvannssedimenter	0.283 mg/kg
Marint vann	1.15 µg/l
Marine sedimenter	0.283 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	
jord (landbruk)	
Luft	

Kjemisk navn:

Titandioksyd

EC nr.:

236-675-5

CAS-nr.:

13463-67-7

Dnls - avledet ingen effektnivå

Eksponeringsvei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig							700 mg/kg/d
Innåndning			10					
Dermal								

PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.127
Ferskvannssedimenter	1000
Marint vann	1
Marine sedimenter	100
Næringskjede	1667
Mikroorganismer i avløpsbehandling	100 mg/l
jord (landbruk)	100
Luft	

Kjemisk navn:

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

EC nr.:

216-823-5

CAS-nr.:

1675-54-3

Dnls - avledet ingen effektnivå

Eksponeringsvei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig							
Innåndning				4.93 mg/m3				
Dermal				0.75 mg/kg bw/day				

PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.006 mg/l
Ferskvannssedimenter	0.341 mg/kg
Marint vann	0.001mg/l
Marine sedimenter	0.0341 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	10 mg/l
jord (landbruk)	0.065 mg/kg
Luft	

Kjemisk navn:

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

EC nr.:

271-846-8

CAS-nr.:

68609-97-2

Dnls - avledet ingen effektnivå

Eksponeeringsvei	Arbeidere				Forbrukere			
	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akutt effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	ikke nødvendig					1219 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d
Innåndning	9.8 mg/m ³	29 mg/m ³	0.98 mg/m ³	13.8 mg/m ³	2.9 mg/m ³	7.6 mg/m ³	1.46 mg/m ³	4.1 mg/m ³
Dermal	68 mg/cm ²	17 mg/kg bw/d	1.7 mg/cm ²	3.9 mg/kg bw/d	40 mg/cm ²	10 mg/kg bw/d	1 mg/cm ²	2.35 mg/kg bw/d

PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon

Miljøvernmål	PNEC
Ferskvann	0.0072 mg/l
Ferskvannssedimenter	66.77 mg/kg
Marint vann	0.00072 mg/l
Marine sedimenter	6.677 mg/kg
Næringskjede	
Mikroorganismer i avløpsbehandling	10 mg/l
jord (landbruk)	80.12 mg/kg
Luft	

8.2 Eksponeeringskontroll**Personlig beskyttelse**

Åndedrettsvern: Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet åndedrettsvern: filter ABEK-P2.

Øyevern: Øyevaskflaske med rent vann. Vernebriller med sideskjermer iht. EN 166.

Håndvern: Bruk kjemikaliebestandige hansker (EN 374): Butylgummi; tykkelse $\geq 0,5$ mm; gjennombruddstid ≥ 60 min. Bruk kjemikaliebestandige hansker (EN 374): Nitrilgummi; tykkelse $\geq 0,5$ mm; gjennombruddstid ≥ 480 min. Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Vær oppmerksom på informasjon gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplassforhold (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Vær oppmerksom på at varigheten til kjemisk motstandsdyktige vernehansker kan bli merkbart kortere enn gjennombruddstiden målt i henhold til EN 374 ved daglig bruk på grunn av et stort antall ytre påvirkninger (f.eks. temperatur). Bruk klær med lange armer. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

Annet verneutstyr: Sørg for å ha øyeskyllestasjoner og nøddusjer tilgjengelig på arbeidsplassen.

Tekniske kontrolltiltak: Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Farge:	Ikke bestemt
Fysisk tilstand	Ikke målt
Lukt	Ingen informasjon
Luktgrense	Ikke bestemt
pH	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C)	Ikke bestemt
Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde (° C)	145 - N.D.
Flash Point, (° C)	Ikke målt
Fordampningshastighet	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke bestemt

Llower og øvre eksplosiv grense	0.6 - 12
Damptrykk	Ikke bestemt
Relativ damptetthet	Ikke bestemt
Tetthet og/eller relativ tetthet	Ikke bestemt
Løselighet i / blandbarhet med vann	Ikke bestemt
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke bestemt
Temperatur for automatisk tenning (°C)	Ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur (° C)	Ikke bestemt
KINEMATISK viskositet	Ikke bestemt
Partikkelegenskaper	Ikke målt

9.2 Andre opplysninger

VOC -innhold G/L: < 130 g/l (A+B+C) CH 7.1% Part A

Spesifikk tyngdekraft (g/cm³) 0.120

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen reaktivetsfarer kjent under anbefalt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Aminer forårsaker eksotermiske reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå temperaturer over 40 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilde. Må ikke utsettes for frost.

10.5 Uforenelige materialer

Oksyderingsmidler. Syrer og baser.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

I tilfelle brannfarlig, kan nedbrytningsprodukter produseres som f.eks.: Karbon monoksyd, karbon dioksyd og ubrente hydrokarboner (røyk). Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt toksisitet:

Oral LD50:	Ingen informasjon
Innånding LC50:	Ingen informasjon
Dermal LD50:	Ingen informasjon

Irritasjon: Irriterer øynene og huden.

Etsende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Allergifremkallende egenskaper: Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Toksitet ved gjentatt eksponering: Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende egenskaper:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Mutasjonsfremmende egenskaper:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Reproduksjonstoksisitet:	Ingen informasjon tilgjengelig.
STOT-enkelt eksponering:	Ingen informasjon tilgjengelig.
STOT-gjentatt eksponering:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Aspirasjonsfare:	Ingen informasjon tilgjengelig.

Hvis ingen informasjon er tilgjengelig ovenfor under akutt toksisitet, er de akutte effektene av dette produktet ikke testet. Data om individuelle komponenter er tabulert nedenfor:

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EEC</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gass LC50</u>	<u>Støv/tåke LC50</u>
25068-38-6	Reaksjonsprodukt av bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)	>5000 mg/kg (rat)	2001 mg/kg (rat) OECD 402	>20 mg/l	0.000	>5 mg/l
9003-36-5	Formaldehyd, oligomer reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol	>5000 mg/kg (rat) OECD 401	>2000 mg/kg (rat) OECD 402		0.000	0.000
100-51-6	Benzylalkohol	1620 mg/kg (rat)	2001 mg/kg (rabbitt)			> 4.178 mg/l (4 h, rat)
16096-31-4	1,6-Heksandioldiglycidyleter	3010 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rat)		0.000	0.000
13463-67-7	Titandioksyd	10000 mg/kg (rat)			0.000	0.000
64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	3592				0.000
68609-97-2	Oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	26800 mg/kg (rat)			0.000	0.000
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg		0.000	0.000

Ytterligere informasjon:

Ved tilfelle av allergi overfor noen av ingrediensene, anbefales det ikke at du håndterer produktet. Svelging kan forårsake irritasjon av slimhinner. Irriterer øynene og huden. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet

<u>Navn i henhold til EEC</u>	<u>CAS-nr.</u>
Ingen informasjon	

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet:

EC50 48HR (Daphnia):	Ingen informasjon
IC50 72HR (alger):	Ingen informasjon
LC50 96HR (fisk):	Ingen informasjon

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Ingen informasjon

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ingen informasjon

12.4 Mobilitet i jord: Ingen informasjon

12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen: Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/VPvB i samsvar med vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper.

Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksitet

Navn i henhold til EEC	CAS-nr.
Ingen informasjon	

12.7 Andre skadevirkninger: Ingen informasjon

CAS-nr.	Navn i henhold til EEC	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
25068-38-6	Reaksjonsprodukt av bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)	1.7 mg/l OECD 202	13.81 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	1.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203
9003-36-5	Formaldehyd, oligomer reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan og fenol	1.6 mg/l	1.8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	0.55 mg/l
100-51-6	Benzylalkohol	230 mg/l	770 mg/l (Pseudokirchneriella)	460 mg/l (Pimephales promelas)
16096-31-4	1,6-Heksandioldiglycidyleter	47 mg/l	Ingen informasjon	30 mg/l
13463-67-7	Titandioksyd	Ingen informasjon	Ingen informasjon	
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Ingen informasjon	Ingen informasjon	1.3 mg/l
64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	Ingen informasjon	Ingen informasjon	
68609-97-2	Oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	7.2 mg/l OECD 202	843.75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	>5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis	2.55 mg/l	1.8 mg/l	5.7 mg/l
933999-84-9	1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	Ingen informasjon	Ingen informasjon	30 mg/l (rainbow trout)
77-99-6	trimetylolpropan	Ingen informasjon	Ingen informasjon	
7727-43-7	Bariumsulfat	Ingen informasjon	Ingen informasjon	
14808-60-7	silikondioksyd	Ingen informasjon	Ingen informasjon	

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:** Lever avfallet til godkjent mottaksted eller behandlingsbedrift for spesialavfall i h.t. kommunalt og nasjonalt regelverk. Ikke kast avfallet sammen med husholdningsavfall og ikke la produktet komme i avløpet. Forurenset emballasje skal behandles som produktet. Fullstendig tømte beholdere som er uten bulker og riper kan behandles som industrielt avfall, og kan om mulig resirkuleres. Tomme beholdere skal fraktes til et godkjent avfallshånderingsanlegg for gjenvinning eller kasting. Ikke tillat utslipp av produktet til avløp, vassdrag eller grunn.

Europeisk avfallskode: 08 01 11*
 Emballasje avfallskode: 150110*

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 FN-forsendelsesnavn	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700)
14.3 Transportfareklasse	9	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfare	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon	Ingen informasjon

- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke anvendelig
Ems-nei.: Ikke anvendelig
14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO - Ikke anvendelig
intrumenter

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

- 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning for stoffet eller blandingen:**

Nasjonale forskrifter:

Danmark produktregistreringsnummer: PR-nr. 1343903
 Dansk mal kode: 0-5 (1993)
 Dansk mal kode - blanding: Ikke tilgjengelig
 Sverige produktregistreringsnummer: Ikke tilgjengelig

Norge produktregistreringsnummer:	318000
Germany WGK Class:	Ikke tilgjengelig
Directive 2004/42/CE:	< 130 g/l (A+B+C) CH 7.1% Part A
Dekket av direktiv 2012/18/EF (SEVESO III):	Ikke anvendelig
Begrensninger til produkt eller til stoffer i henhold til vedlegg XVII, Regulation (CE) 1907/2006:	Ikke anvendelig

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**CAS-nr. Navn i henhold til EEC**

Ikke
anvendelig

SVHC - Stoffer med stor grad til bekymring (Kandidatlista, REACH Art. 59):**CAS-nr. Navn i henhold til EEC**

Ikke
anvendelig

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet/blandingen av leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Tekst for CLP -fareklæringer vist i avsnitt 3 som beskriver hver ingrediens:

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Årsaker til revisjon

Revision Description Changed
Composition Information Changed
Stoff- og/eller produkttegenskaper endret i seksjon (er):
01 - Identifikasjon
02 - Fareidentifikasjon
03 - Sammensetning/informasjon om ingredienser
08 - Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse
09 - Fysiske og kjemiske egenskaper
13 - Avhendingsinformasjon
15 - Reguleringsinformasjon
Substance Hazardous Flag Changed
Revisjonserklæring (er) endret

Referanseliste:

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er basert på informasjon og data fra følgende kilder:

- Ariel Regulatory Database utgitt av 3E Coporation i København, Danmark
- Joint Research Centre i Ispra, Italia
- Forordning (EF) 1272/2008 med påfølgende endringer
- Forordning (EF) 1907/2006 med påfølgende endringer
- Kommisjonsforordning (EU) 2020/878
- EU Council Decision 2000/532/EC og Annex kalt "List of Wastes"
- Sikkerhetsdatablad fra råvareleverandør
- Klassifiseringen av produktet er basert på beregningsmetodene angitt i vedlegg I og vedlegg II til CLP Reg. 1272/2008 om den nøyaktige sammensetningen av formelen

Forkortelser og akronymer:

CLP	Forskrift om klassifisering, merking og emballering
EC	Europakommisjonen
EU	Den europeiske union
US	Amerikas forente stater (USA)
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances
REACH	Forskrift om registrering, evaluering og autorisasjon av kjemikalier
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
LTEL	Grenseverdi for langtidseksponering
STEL	Grenseverdi for korttidseksponering
OEL	Administrativ norm
ppm	Parts per million
mg/m3	Milligram per kubikkmeter
TLV	Takverdi
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Heath Administration
PEL	Permissible Exposure Limits
VOC	Flyktige organiske forbindelser.
g/l	Gram per liter.
mg/kg	Milligram per kilogram.
N/A	Ikke anvendelig.
LD50	Dødelig dose for 50% av forsøksdyrene.
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av forsøksdyrene.
EC50	Effektiv konsentrasjon for 50% av forsøksorganismene.
IC50	50% inhiberende konsentrasjon.
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende.
EEC	Det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS).
ADR	Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods.
RID	Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane.
UN	De forente nasjoner (FN).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association

MARPOL	Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip, 1973, modifisert i 1978.
IBC	International Bulk Container (pallecontainer).
RTI	Respiratory Tract Irritation (irritasjon av luftveiene).
NE	Narkotisk effekt
IMO	International Maritime Organization
Merk P:	Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen trenger ikke gjelde; stoffet inneholder mindre enn 0,1 % w/w benzen
Merknad 10:	Klassifiseringen som kreftfremkallende ved innånding gjelder bare blandinger i pulverform som inneholder 1 % eller mer titandioksid som er i form av eller innlemmet i partikler med aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$.

For ytterligere opplysninger, vennligst kontakt: Teknisk Service.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk nasjonalt og i EU. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll. Anvisninger er gitt under forutsetning av at produktet brukes som angitt i avsnitt 1, og det er forutsatt at bruksbegrensninger blir overholdt. Det er alltid brukerens ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal lovgivning. Opplysningene bør oppfattes som en beskrivelse av de sikkerhetskrav som stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper.