

## SIKKERHETSDATABLAD

## FOGSKUM FLEX

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

## 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

FOGSKUM FLEX

Produkt nr.

118818, 118820, 118624, 118626

## 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Støpemasse

Ikke tilrådde anvendelser

Ingen kjente

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

**Essve Norge AS**

Postboks 686

0680 OSLO

Norge

Kontaktperson

Jonas Svensson (jonas.svensson@essve.se)

Revidert

28.02.2025

SDS Versjon

10.0

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Aerosol 1; H222, H229, Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging.

Skin Irrit. 2; H315, Irriterer huden.

Skin Sens. 1; H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

Acute Tox. 4; H332, Farlig ved innånding.

Resp. Sens. 1; H334, Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

STOT SE 3; H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Carc. 2; H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

STOT RE 2; H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

## 2.2. Merkingselementer

EUH 204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon. Personer som allerede er overfølsomme for isocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet. Dette produktet bør ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon med mindre en vernemaske med et egnet gassfilter (type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes. Fra 24.

august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.

#### Farepiktogram



#### Varselord

Fare

#### Faresetninger

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (H222, H229)

Farlig ved svelging eller innånding. (H302+H332)

Irriterer huden. (H315)

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)

Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. (H334)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (H335)

Mistenkes for å kunne forårsake kreft. (H351)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H373)

#### Sikkerhetssetning(er)

##### Generelt

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

##### Forebygging

Innhent særskilt instruks før bruk. (P201)

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. (P211)

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. (P251)

Ikke innånd aerosoler. (P260)

##### Tiltak

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. (P308+P313)

Søk legehjelp ved ubehag. (P314)

##### Oppbevaring

Oppbevares innelåst. (P405)

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. (P410+P412)

##### Disponering

Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

#### Inneholder

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer

tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Glycerol, propoxylated

1,2-Etandiol

#### Annen merkning

EUH204, inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.

### 2.3. Andre farer

#### Annet

Hvis det oppstår lekkasjer, kan det kjapt danne seg høye konsentrasjoner av gasser. De kan være giftige, eksplosive eller medføre kvelningsfare.

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

-

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer	CAS-nr.: 9016-87-9 EF-nr.: 618-498-9 REACH: Indeksnr.:	30 - 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	CAS-nr.: 1244733-77-4 EF-nr.: 807-935-0 REACH: 01-2119486772-26- XXXX Indeksnr.:	20 - 30 %	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	
Glycerol, propoxylated	CAS-nr.: 25791-96-2 EF-nr.: REACH: Indeksnr.:	10 - 20 %	Acute Tox. 4, H302	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EF-nr.: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37- XXXX Indeksnr.: 603-019-00-8	2,5 - 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	[1]
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 REACH: Indeksnr.: 601-004-00-0	2,5 - 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 REACH: Indeksnr.: 601-003-00-5	2,5 - 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EF-nr.: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28- XXXX Indeksnr.: 603-027-00-1	< 1 %	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

### Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

#### Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved pustevansker kan det være nødvendig med oksygen. Ved respirasjonsstans, gi kunstig åndedrett.

#### Hudkontakt

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

#### Øyekontakt

Ved kontakt med øynene: Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.

#### Svelging

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og bli hos personen. Gi aldri personen noe å drikke. Hvis du føler deg syk: Ring umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege og ta med deg dette sikkerhetsdatabladet eller produktetiketten. Ikke fremkall brekninger med mindre du er bedt om det av en lege. Senk hodet slik at eventuelt oppkast ikke renner tilbake i munnen og ned i halsen.

#### Forbrenning

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt. Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomatisk.

#### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkemidler: Skum, karbondioksid eller pulver.  
Uegnede slokkemidler i henhold til sikkerhetsforskriftene: Full vannstråle.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det frigjøres skadelige gasser.  
Eksponering for nedbrytningsprodukter kan utgjøre en helsefare. Lukkede beholdere utsatt for brann avkjøles med vann. Ikke la vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vassdrag.  
Følgende nedbrytningsprodukter kan dannes ved brann:  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). Lystgass (NO<sub>x</sub>). Cyaniderc

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk åndedrettsvern som er uavhengig av sirkulerende luft og bruk verneklær.  
Bekjemp brannen på vanlig måte med passende avstand.  
Bruk vannstråle for å beskytte personell og kjøøl ned truede beholdere.  
Ved brann: Evakuer området.  
Slokkevann må ikke havne i sluk, vassdrag eller på bakken.  
Ved store branner og store mengder: Bruk brann-/flammehemmende eller brann-/flammehemmende klær.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Utilslippede utslipp utgjør alltid en alvorlig risiko for brann eller eksplosjon.  
Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå direkte kontakt med søl.  
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Unngå å innånde damp fra søl.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må ikke absorberes i sagflis eller andre brennbare materialer.

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bruk avtrekkshette (lab). Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av støv/røyk/gasser/tåke/damp/spray. Unngå kontakt med øyne og hud. Bruk foreskrevet personlig verneutstyr. Ta tiltak mot statisk elektrisitet. Ikke tøm ned i avløpet. Ta opp søl.

Vask hender og andre utsatte områder med vann og mild såpe før inntak av mat og drikke, før røyking og etter arbeidsdagens slutt.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antennelseskilder.

Beholdere med trykk-gass (spraybokser og aerosolbokser) må oppbevares bak en netting. Dette gir gassene mulighet til å slippe ut, samt hindrer pakker i å falle ned.

Oppbevares adskilt fra mat og dyrefôr.

##### Egnet emballasje

Godt forseglet originalemballasje.

##### Oppbevaringsbetingelser

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.

Beskyttes mot sollys.

Tørt, kjølig og godt ventilert

##### Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1. Kontrollparametere

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 0,005

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 0,01

Dimetyleter

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 384

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 200

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

1,2-Etandiol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 52

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 20

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 104

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 40

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

#### DNEL

Ingen data tilgjengelige.

#### PNEC

Ingen data tilgjengelige.

#### 8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

##### Generelt

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

##### Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

##### Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

##### Tekniske tiltak

Ikke resirkuler avløpsluft som inneholder stoffene.

##### Hygieniske tiltak

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

##### Begrensning av eksponering av miljøet

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

#### Individuelle vernetiltak

##### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.



##### Åndedrettsvern

Arbeidssituasjon	Type	Klasse	Farge	Standarder	
Når det er fare for dannelse av tåke/aerosol	Kombinasjonsfilter	A2P3	-	EN 149:2001+A1:2009, EN 405:2002+A1:2010, EN ISO 136:1998	

##### Kroppsvern

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Antistatisk dress og antistatiske støvler. Bruk brannsikre/flammehe mmende klær.		EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 13982-1:2004/A1:2010; EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005; EN ISO 13688:2013; EN 464:1994	

##### Håndvern

Materiale	Hanskykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Kjemikaliebestandige vernehansker	> 480	0,2	EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 16523-1:2015+A1:2018, EN ISO 21420:2020	
Kjemikaliebestandige vernehansker	> 480	0,2	EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 16523-1:2015+A1:2018, EN ISO 21420:2020	

##### Øyevern

Type	Standarder
Visir	EN 166:2002, EN 167:2002, EN 168:2002, EN ISO 4007:2018



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Aerosol

Farge

Purpur

Lukt / Luktterskel (ppm)

Ingen data tilgjengelige

pH

Ingen data tilgjengelige

Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)

1012 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Kinematisk viskositet

Ingen data tilgjengelige

Partikkelegenskaper

Ingen data tilgjengelige.

Tilstandsending og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige

Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er en aerosol

Kokepunkt (°C)

- 12 °C

Damptrykk

< 300000 Pa (50 °C)

Relativ damptetthet

Ingen data tilgjengelige

Spaltingstemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige

Antennelighet (°C)

Materialet er antennelig.

Selvantennelsestemperatur (°C)

460 °C

Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

Ingen data tilgjengelige

Løselighet

Løselighet i vann

Ingen data tilgjengelige

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

Ingen data tilgjengelige

Løselighet i fett (g/L)

Ingen data tilgjengelige

### 9.2. Andre opplysninger

Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)

Ingen data tilgjengelige  
 Andre fysiske og kjemiske parametere  
 Ingen data tilgjengelige.  
 Molar masse (g/mol)  
 333.7 g/mol  
 Oksiderende egenskaper  
 Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

### 10.4. Forhold som skal unngås

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.  
 Sollys

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Under normale oppbevarings- og bruksforhold skal det ikke kunne dannes farlige nedbrytningsprodukter.  
 Følgende nedbrytningsprodukter kan dannes ved brann:  
 Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). Lystgass (NO<sub>x</sub>). Cyaniderc

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

#### Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	FOGSKUM FLEX
Opptaksvei:	Oral
Test:	ATE-miks kalkulert
Resultat:	1418.38 mg/kg

Produkt/bestanddel	FOGSKUM FLEX
Opptaksvei:	Dermal
Test:	ATE-miks kalkulert (4h)
Resultat:	> 20000 mg/kg

Produkt/bestanddel	FOGSKUM FLEX
Opptaksvei:	Innånding
Test:	ATE-miks kalkulert (4h)
Resultat:	29.19 mg/L

Produkt/bestanddel	4,4'-metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	4,4'-metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	4,4'-metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
--------------------	---



I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	11 mg/L
Produkt/bestanddel	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	632 mg/L
Produkt/bestanddel	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg
Produkt/bestanddel	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	> 20 mg/L
Produkt/bestanddel	Glycerol, propoxylated
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	500 mg/kg
Produkt/bestanddel	Glycerol, propoxylated
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg
Produkt/bestanddel	Glycerol, propoxylated
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	> 20 mg/L
Produkt/bestanddel	Dimetyleter
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg
Produkt/bestanddel	Dimetyleter
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg
Produkt/bestanddel	Dimetyleter
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	308.5 mg/L
Produkt/bestanddel	Isobutan
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg
Produkt/bestanddel	Isobutan
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Isobutan  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat: > 5 mg/L

Produkt/bestanddel Propan  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Propan  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Propan  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat: > 5 mg/L

Produkt/bestanddel 1,2-Etandiol  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel 1,2-Etandiol  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel 1,2-Etandiol  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat: > 20 mg/L

Farlig ved svelging.  
Farlig ved innånding.

#### Hudetsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibilisering ved innånding

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

#### Sensibilisering ved hudkontakt

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Kreftframkallende egenskaper

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

#### Reproduksjonstoksitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT, enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### STOT, gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### Langsiktige virkninger

Karsinogene virkninger: Produktet inneholder stoffer som anses for eller er bevist å være kreftfremkallende. Stoffene kan være virksomme ved innånding, hudkontakt eller inntak.

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ingen stoffer som anses å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

#### Andre opplysninger

4,4'-metylendifenylidiisocyanat, isomerer og homologer: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	> 10 - 100 mg/L

Produkt/bestanddel	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Art:	Alge
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	> 10 - 100 mg/L

Produkt/bestanddel	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Art:	Krepsdyr
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	> 10 - 100 mg/L

Produkt/bestanddel	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Test:	NOEC
Resultat:	32 mg/L

Produkt/bestanddel	1,2-Etandiol
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	53000 mg/L

Produkt/bestanddel	1,2-Etandiol
Art:	Alge, Selenastrum capricornutum
Varighet:	168 h
Test:	EC50
Resultat:	24000 mg/L

Produkt/bestanddel	1,2-Etandiol
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Test: EC50  
Resultat: 51000 mg/L

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel tris(2-chlorisopropyl)-phosphate  
Varighet: 28 dager  
Resultat: 14 %  
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel 1,2-Etandiol  
Resultat: 90 %  
Konklusjon: -

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel tris(2-chlorisopropyl)-phosphate  
BCF: 8  
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel Isobutan  
BCF: 27  
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel Propan  
BCF: 13  
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel 1,2-Etandiol  
BCF: 10  
Konklusjon: -

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ingen stoffer som anses å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 3 Brannfarlig

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet

HP 6 Akutt forgiftning

HP 7 Kreftfremkallende

HP 13 Sensibiliserende

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

#### Avfallskode EAL

16 05 04\*

Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfa- rer	Annen informasj- on:
ADR	UN1950	AEROSOLBEHOLDERE	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F 	-	Nei	Begrense de mengder: 1 L Tunnel restriksjo- nskode: (D) Se mer informasj- on under.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F 	-	Nei	Begrense de mengder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer informasj- on under.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F 	-	Nei	Se mer informasj- on under.

### Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

#### Krav om særlig utdanning

Brukeren av produktet må ha gjennomgått særskilt opplæring for å arbeide med polyuretan og epoxy produkter.

#### SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

P3a - BRANNFARLIGE AEROSOLER, Mengdegrense (Kolonne 2): 150 tonn (netto) / (Kolonne 3): 500 tonn (netto)

#### REACH forskriften, Vedlegg XVII

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 74).

Dimetyleter er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Isobutan er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Propan er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

#### Produktregistreringsnummer

53705

#### Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

#### Annen informasjon

Følbar merking.

#### Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

Forskrift 1. marts 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere sist endret ved Forskrift 11. april 2018 nr. 558.

Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften).

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H220, Ekstremt brannfarlig gass.

H280, Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H302, Farlig ved svelging.

H315, Irriterer huden.

H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332, Farlig ved innånding.

H334, Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
ATE = Akutt toksisitets estimat  
BCF = Biokonsentrasjons faktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
GWP = Potensial for global oppvarming  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

#### Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

#### NOBB-nummer

53494840, 53494855, 53494817, 51260924, 51260905

#### Sikkerhetsdatablad er validert av

Fredrik Sivertsson

#### Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb