

## SIKKERHETSDATABLAD

## PU Sealant Foam

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

## 1.1. Produktidentifikator

## Handelsnavn

PU Sealant Foam

## Produkt nr.

10512

## Unik Formular Identifikasjon (UFI)

0P66-Y2US-M00A-Q6X9

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

## Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

1-komponent polyuretanskum klar til bruk.

## Brukscategorier (REACH)

**Sektor brukskategori** **Beskrivelse**

LCS "C" Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

LCS "PW" Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)

SU 19 Bygg- og anleggsarbeid

**Produktkategori** **Beskrivelse**

PC 1 Lim, fugemasse

**Prosesskategori** **Beskrivelse**

PROC 10 Påføring med rull eller pensel

**Miljøutslipps-kategori** **Beskrivelse**

ERC 8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk

ERC 8c Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks

ERC 8d Utendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk

ERC 8f Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks

## Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Selskapsopplysninger

**Jula AB**

Box 363

SE-532 24 SKARA

Sverige

+46(0)511-24600

www.jula.com

## ▼ Produsent

**Dana Lim A/S**

Københavnsvej 220

DK-4600 Køge

Denmark

Tel: +45 56 64 00 70

### Kontaktperson

Jula kundeservice: 67 90 01 33 (man-fre kl 8-20, lør-søn kl 10-17)

### E-post

info@jula.no, chem@jula.com

#### ▼ Revidert

10.06.2026

#### ▼ SDS Versjon

7.0

#### ▼ Dato for forrige utgave

25.03.2026 (6.0)

### 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

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

### 2.1. ▼ Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

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.

Lact. ; H362, Kan skade barn som ammes.

STOT RE 2; H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Lunge) (Inhalering)

Aquatic Chronic 4; H413, Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Produktet er et aerosolprodukt, hvor drivgassen separeres fra produktet ved bruk. Innholdet i drivgassene er derfor ikke tatt i betraktningen ved klassifisering av produktet.

### 2.2. ▼ Merkingselementer

#### Farepiktogram



#### Varselord

Fare

#### ▼ Faresetninger

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

Irriterer huden. (H315)

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)

Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Farlig ved innånding. (H332)

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

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (H335)

Mistenkes for å kunne forårsake kreft. (H351)

Kan skade barn som ammes. (H362)

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

Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. (H413)

#### Sikkerhetssetning(er)

##### Generelt

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

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

#### Forebygging

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)

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. (P271)

Benytt øyevern/vernehansker/verneklær. (P280)

#### Tiltak

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. (P304+P340)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

#### Oppbevaring

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

#### Disponering

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

#### Inneholder

Difenylnmetandiisocyanat, isomere og homologe alkaner, C14-17, klorerte reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran

#### Annen merkning

EUH204, Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater 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.

Bruk de vedheftede beskyttelseshansker! Må maks anvendes i 5 min. Hanskene kasseres etter bruk, må ikke brukes om igjen.

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

UFI: 0P66-Y2US-M00A-Q6X9

### 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.

Dette produktet inneholder et vPvB-stoff og/eller PBT-stoff:

alkaner, C14-17, klorerte (PBT)

Stoffet(ne) nedenfor er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707:

reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Difenylnmetandiisocyanat, isomere og homologe	CAS-nr: 9016-87-9 EF-nr: 618-498-9 REACH: Indeksnr:	30- $<$ 50%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %)	[3]

			Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (Lunge) (Inhalering)	
alkaner, C14-17, klorete	CAS-nr.: 85535-85-9 EF-nr.: 287-477-0 REACH: 01-2119519269-33-xxxx Indeksnr.: 602-095-00-X	10-<20%	EUH066 Lact. H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[5], [6]
isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 Indeksnr.: 601-004-00-0	10-<20%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	[16]
glyserol, propoksyliert	CAS-nr.: 25791-96-2 EF-nr.: 500-044-5 REACH: Indeksnr.:	5-<10%	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], [16]
Propane-1,2-diol, propoxylated	CAS-nr.: 25322-69-4 EF-nr.: 500-039-8 REACH: Indeksnr.:	5-<10%	Acute Tox. 4, H302	
propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 Indeksnr.: 601-003-00-5	2,5-<10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	[16]
reaksjonsprodukter av fosforyltrioklorid og 2- metyloksiran	CAS-nr.: 1244733-77-4 EF-nr.: REACH: 01-2119486772-26-XXXX Indeksnr.:	2,5-<5%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 632,00 mg/kg) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	

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.

[5] Stoffet er inkludert i kandidatlisten over stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC-lista).

[6] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT (ifølge REACH-forskriften), tillegg XIII

[16] Drivstoff

## 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

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under oppsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste.

Ved bevidstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

#### 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 hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke.

Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og 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

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

#### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegne slökkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

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

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en overtrykk og beholderen kan revne.

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter.

Disse er:

Karbonoksider (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Utilsiktede 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 utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk. Ved større utslipp, kontakt relevante myndigheter.

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

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

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Unngå kontakt under graviditet og amming.

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

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

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

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

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.

##### Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

##### Oppbevaringsbetingelser

Tørt, kjølig og godt ventilert

5 - 30°C

##### 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. ▼ Kontrollparametrer

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.

propan

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 900

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 500

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-2026-04-10-580.

#### DNEL

alkaner, C14-17, klorerte

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	47,9 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	28,75 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	6,7 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	2 mg/m <sup>3</sup>

Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	0,58 mg/kg
--	------	------------

## Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe

<b>Varighet:</b>	<b>Opptaksvei:</b>	<b>DNEL:</b>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>

## dimetyleter

<b>Varighet:</b>	<b>Opptaksvei:</b>	<b>DNEL:</b>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1894 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	471 mg/m <sup>3</sup>

## Propane-1,2-diol, propoxylated

<b>Varighet:</b>	<b>Opptaksvei:</b>	<b>DNEL:</b>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	84 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	51 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	24 mg/kg

## reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloksiran

<b>Varighet:</b>	<b>Opptaksvei:</b>	<b>DNEL:</b>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	2,91 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1,04 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	8,2 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	0,52 mg/kg

## PNEC

## alkaner, C14-17, klorerte

<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksponeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		0,001 mg/l
Ferskvannssediment		13 mg/kg
Havann		0,0002 mg/l
Havannssediment		2,6 mg/kg
Jord		11,9 mg/kg
Renseanlegg		80 mg/l

## Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe

<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksponeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		1 mg/L
Havann		0,1 mg/L
Jord		1 mg/kg
Periodisk utslipp		10 mg/L
Renseanlegg		1 mg/L

## dimetyleter

<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksponeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		0,155 mg/l
Ferskvannssediment		0,681 mg/kg
Havann		0,016 mg/l
Havannssediment		0,069 mg/kg
Jord		0,045 mg/kg
Periodisk utslipp		1,549 mg/l
Renseanlegg		160 mg/l

#### Propane-1,2-diol, propoxylated

<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksponeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		0,1 mg/l
Ferskvannssediment		0,765 mg/kg
Havann		0,01 mg/l
Havannssediment		0,0765 mg/kg
Jord		0,109 mg/kg
Periodisk utslipp		1 mg/l
Renseanlegg		100 mg/l

#### reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran

<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksponeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		0,32 mg/L
Ferskvannssediment		11,5 mg/kg
Havann		0,032 mg/L
Havannssediment		1,15 mg/kg
Jord		0,34 mg/kg
Renseanlegg		19,1 mg/L

## 8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

### Generelt

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

### Eksponeringsscenarioer

Innendørs bruk i opptil 8 timer: 1-komponentskum påføres manuelt fra aerosoldåser under lett trykk. Det påførte området er mindre enn 3 m<sup>2</sup>/t. Sørg for god ventilasjon, for eksempel åpent vindu (luftskifte 3-5 ganger i timen).

### Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske 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

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.


## Individuelle vernetiltak

### Generelt


Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater 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 (f.eks. type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes.

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.



#### Åndedrettsvern

Arbeidssituasjon	Type	Klasse	Farge	Standarder	
Ved utilstrekkelig ventilasjon og kortvarig bruk	Kombifilter A2P2	Klasse 2	Brun/Hvit	EN14387	


#### Kroppsværn

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Spesialarbeidstøy bør anvendes	-	-	

#### Håndvern

Arbeidssituasjon	Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Ved risiko for sprut / midlertidig eksponering. Byttes ofte og alltid ved kontakt med produktet for å unngå spredning av forurensning.	Nitril, engangshandske	0,12	> 10	EN374-2, EN374-3, EN388	
Ved intensiv eller lengre eksponering	Nitril	0,38	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	

#### Øyevern

Type	Standarder	
Bruk beskyttelsesbriller EN166 med sideskjold.		

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

#### Tilstandsform

Aerosol

#### Farge

Ingen data tilgjengelige.

#### Lukt / Luktterskel (ppm)

Ingen data tilgjengelige.

#### pH

Ingen data tilgjengelige.

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

0,97 (23 °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

**Damptrykk**

Ingen data tilgjengelige.

**Relativ damp tetthet**

Ingen data tilgjengelige.

**Spaltingstemperatur (°C)**

Ingen data tilgjengelige.

**Data for brann- og eksplosjonsfarer****Flammepunkt (°C)**

-83

**Antennelighet (°C)**

460

**Selvantennelsestemperatur (°C)**

Ingen data tilgjengelige.

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)**

Ingen data tilgjengelige.

**Løselighet****Løselighet i vann**

Uoppløselig

**Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)**

Ingen data tilgjengelige.

**Løselighet i fett (g/L)**

Ingen data tilgjengelige.

**9.2. Andre opplysninger****Andre fysiske og kjemiske parametere**

Ingen data tilgjengelige.

**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**

Unngå statisk elektrisitet.

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

**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.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Produkt/bestanddel	Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe
Art:	Rotte

Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg ·

Produkt/bestanddel Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat: 490 mg/m3, 4h ·

Produkt/bestanddel isobutan  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50 (4 timer)  
Resultat: >5 mg/L

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

Produkt/bestanddel isobutan  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel dimetyleter  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel dimetyleter  
Art: Rotte  
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 propan  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel propan  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel propan  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50 (4 timer)

Resultat: >20 mg/L

Produkt/bestanddel	reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloksiran
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	632 mg/kg

Produkt/bestanddel	reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloksiran
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	>20 mg/L

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 kjønnseller

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Kreftframkallende egenskaper

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

#### Reproduksjonstoksisitet

Kan skade barn som ammes.

#### STOT, enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### STOT, gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

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

Produktet inneholder et stoff/stoffer som kan forårsake skade på ammende barn.

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

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

##### Hormonforstyrrende egenskaper

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

##### Andre opplysninger

Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe: Dette stoffet har blitt klassifisert i gruppe 3 av IARC.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe
Art:	Vannloppe
Varighet:	24 timer
Test:	EC50

Resultat: >1000 mg/l ·

Produkt/bestanddel Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe  
Varighet: 3 timer  
Test: EC50  
Resultat: >100 mg/l ·

Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel isobutan  
BCF: 27  
LogKow: 2,76  
Konklusjon: Potensialet for bioakkumulering er lite

Produkt/bestanddel propan  
BCF: 13  
LogKow: 2,86  
Konklusjon: Potensialet for bioakkumulering er lite

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

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

Dette produktet inneholder et vPvB-stoff og/eller PBT-stoff:  
alkaner, C14-17, klorerte (PBT)

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.  
Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### 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/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømning 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

	<b>14.1 FN- eller ID-nummer</b>	<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	<b>14.4 Emballasje- grupper</b>	<b>14.5 Miljøfare</b>	<b>Annen informasjon:</b>
ADR/A DN/RID	1950	AEROSOLBEHOLDERE	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F	-	Nei	Begrensede mengder: 1 L Tunnel restriksjonskode: 2 (D) Se mer informasjon under.
IMDG	1950	AEROSOLS, flammable	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F	-	Nei	Begrensede mengder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer informasjon under.
IATA	1950	AEROSOLS, flammable	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F	-	Nei	Se mer informasjon under.

#### Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/ADN/RID / 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

Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 74).

isobutan er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

dimetyleter er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

propan er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

##### REACH - Kandidatlisten over stoffer som gir stor grunn til bekymring

alkaner, C14-17, klorerte er inkludert i kandidatlisten over stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC-lista).

##### ▼ Deklarasjonsnummer

654553

##### 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 deklareringsregisteret (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 begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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

- H200, Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- 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.
- H362, Kan skade barn som ammes.
- H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Lunge) (Inhalering)
- H400, Meget giftig for liv i vann.
- H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

- LCS "C" = Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)
- LCS "PW" = Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
- SU 19 = Bygg- og anleggsarbeid
- PROC 10 = Påføring med rull eller pensel
- PC 1 = Lim, fugemasse
- ERC 8a = Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
- ERC 8c = Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
- ERC 8d = Utendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
- ERC 8f = Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks

### 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 toksisitetens 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  
EC = Effektiv konsentrasjon  
ED = Effektiv dose  
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
Effektiv lasting  
EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstrerespons  
ErC = 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  
HP = Kode for farlig egenskap  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LC = Dødelig konsentrasjon  
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død  
LD = Dødelig dose  
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger  
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå  
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon  
LL = Dødelig lasting  
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann  
LT = dødelig tid  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
M = For multiplikasjonsfaktor  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner  
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer  
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner  
NOELR = Ingen observerbar effektlastingsrate  
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 særlig høy bekymring  
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 miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

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

[Sikkerhetsdatablad er validert av](#)

Product Safety Department

**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