

# SIKKERHETSDATBLAD

## FOAMTACK PRO

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 02.05.2019

Revisjonsdato 10.04.2024

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn FOAMTACK PRO

Artikkelnr. T670009

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

Kjemikaliets bruksområde Tetningsmiddel

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

E-post [post@relekta.no](mailto:post@relekta.no)

Hjemmeside [www.relekta.no](http://www.relekta.no)

Org. nr. NO 831 881 372

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +47 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Aerosol 1; H222</p> <p>Aerosol 1; H229</p> <p>Carc. 2; H351</p> <p>Acute Tox. 4; H302</p> <p>STOT RE 2; H373</p> <p>Eye Irrit. 2; H319</p> <p>STOT SE 3; H335</p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>Resp. Sens. 1; H334</p> <p>Skin Sens. 1; H317</p>
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	<p>Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>Mistenkes for å kunne forårsake kreft.</p> <p>Farlig ved svelging.</p> <p>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p> <p>Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>Irriterer huden.</p> <p>Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <p>Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p>

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Polymetylen polyfenylisocyanat, kons monomer $\geq 0,1$ %, Reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran, Glycerol, propoksyliert
Varselord	Fare
Faresetninger	<p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p>
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

	<p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.</p> <p>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.</p> <p>P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.</p> <p>P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.</p> <p>P405 Oppbevares innelåst.</p> <p>P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.</p> <p>P501 Innhold / beholder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/ internasjonale forskrifter.</p>
Supplerende faresetninger på etikett	<p>EUH 204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet.</li> <li>- Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.</p>
Følbar merking	Ja
Barnesikring	Ja

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.
Fysiokjemiske effekter	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.
Helseeffekt	Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon. Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.
Andre farer	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Polymetylen polyfenylisocyanat, kons monomer $\geq 0,1$ %	CAS-nr.: 9016-87-9	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	$\geq 40 < 60$ %	
Reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og	CAS-nr.: 1244733-77-4 EC-nr.: 807-935-0	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 10 < 20$ %	

2-metyloksiran	REACH reg. nr.: 01-2119486772-26		
Glyserol, propoksyliert	CAS-nr.: 25791-96-2 EC-nr.: 500-044-5	Acute Tox. 4; H302	≥ 10 < 20 %
Drivgassblanding av:			
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8 Indeksnr.: 603-019-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 5 < 10 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 5 < 10 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 1 < 2,5 %
Bemerkning, komponent	CAS nr 9016-87-9 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %, STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % og Resp Sens. 1; H334: C ≥ 0.1 %. CAS-nr.:75-28-5 inneholder < 0,1% 1,3-butadien. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig. For ATE-verdi(-er), se avsnitt 11.		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll straks med mye vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer. Vask tilsølt tøy før det brukes.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 15 minutter. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Fremkall IKKE brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Generelle symptomer og virkninger	Isocyanater har relativt høy lukterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Symptomer på overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme. Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon. Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. Svelging: Farlig ved svelging. Svie i munn, hals og mage. Magesmerter. Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.
Forsinkede symptomer og virkninger	Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver.
Uegnede slokkingsmidler	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) Vann. Skum.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan utvikle meget giftige eller etsende damper ved oppvarming. Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Fosforforbindelser (PO <sub>x</sub> ). Nitrogenoksider (NO <sub>x</sub> ). Hydrogenklorid (HCl). Hydrogencyanid (HCN). Isocyanater.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPPEDE UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med aceton.
Annen informasjon	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

# AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå direkte kontakt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Må ikke brukes i lukkede rom uten tilstrekkelig ventilasjon og/eller bruk av åndedrettsvern. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Personer som lett får allergiske reaksjoner, har astma eller luftveissykdommer, bør ikke håndtere kjemikaliet. Mennesker med respiratoriske problemer på grunn av isocyanater må ikke utsettes for damp fra kjemikaliet. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	--

## Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antenneskilder. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer
---------------------------	---

	over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

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

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C
Lagringsstabilitet	Maksimal lagringstid: 1 år.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Diisocyanater	CAS-nr.: 9016-87-9	8 timers grenseverdi: 0,005 ppm	
		<b>Grenseverdier, bokstav</b>	
		Bokstavkoder: A, 4	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 timers grenseverdi: 200 ppm	
		8 timers grenseverdi: 384 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Grenseverdier, bokstav</b>	
		Bokstavkoder: E	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500 ppm	
		8 timers grenseverdi: 900 mg/m <sup>3</sup>	

Kontrollparametere, kommentarer	<p>Forklaring av anmerkningene:</p> <p>A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.</p> <p>E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.</p> <p>4) Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm</p> <p>Referanser (lover/forskrifter):</p> <p>FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-782).</p>
---------------------------------	--

## DNEL / PNEC

## DNEL

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 8,2 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)  
Verdi: 22,6 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 2,91 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 1,45 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)  
Verdi: 5,6 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 1,04 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
Verdi: 0,52 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Akutt oral (systemisk)  
Verdi: 2 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

## PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,32 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeeringsvei: Vann  
Verdi: 0,51 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,032 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 19,1 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 11,5 mg/kg dw  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
 Verdi: 1,15 mg/kg dw  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeeringsvei: Jord  
 Verdi: 0,34 mg/kg dw  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeeringsvei: Matvarer  
 Verdi: 11,6 mg/kg  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.  
 Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernustyr

Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.  
 Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

Egnede materialer

Polyvinylklorid (PVC).

Gjennomtrengningstid

Verdi: 480 minutt(er)  
 Kommentarer: Standardverdi for en arbeidsdag. Ref: Hanskeguide.

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi:  $\geq 0,35$  mm  
 Kommentarer: Ref: Hanskeguide.

Håndvernsutstyr

Beskrivelse: Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider  
 Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.  
 Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.  
 Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.  
 Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer)  
 NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.
------------------------------------	---

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Drakt med hette som gir full beskyttelse for hode, ansikt og nakke. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusjtette (type 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])). NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6))
---------------------	---

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.
-----------------------------------	---

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse. Friskluftsmaske skal benyttes ved sprøyting med isocyanatholdige produkter. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	---

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Form	Væske
Tilstandsform	Skum Aerosol
Farge	Oransje
Lukt	Ikke bestemt.
pH	Kommentarer: Ikke relevant. Uløselig i vann.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: -12 °C Kommentarer: (drivgass)
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Verdi: < 3000 hPa Temperatur: 50 °C
Damp tetthet	Verdi: > 1
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 1,02

	Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 1019 kg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 11 - 22,5 %
	Verdi: 112 - 229 g/l

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Kan oppstå ved kontakt med stoffer som skal unngås (avsnitt 10.5).
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå direkte sollys. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antenneskilder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
-------------------------	---

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke syrer.
----------------------------	---------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: EU Metode B.1 tris Verdi: 632 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Varighet: 24 time(r) Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.
	Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. (tåke) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: > 7 mg/l Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 9016-87-9.
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 9016-87-9.
	Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding (damp) Varighet: 4 time(r) Verdi: 11 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 9016-87-9.
Andre toksikologiske data	Relevante data mangler. Gjelder: CAS-nr: 25791-96-2.

### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Farlig ved svelging.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Generelt	<p>Etsende/Irriterende 4,4'-metylendifenyldiisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9 Øye, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie, Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie, Innånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie,</p> <p>Reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4 Øye, Ikke irriterende, OECD 405, 24 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylling Hud, Ikke irriterende, OECD 404, 4 t, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi,</p> <p>Sensibiliserende for hud og luftvei 4,4'-metylendifenyldiisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9 Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Innånding, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie,</p> <p>Reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4 Hud (på ørene), Ikke sensibiliserende, OECD 429, Mus (hun), Eksperimentell verdi,</p> <p>Spesifikk organ toksisitet 4,4'-metylendifenyldiisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9 Inhalasjon, STOT RE kat.2, Litteraturstudie,</p> <p>Reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4 Oral (diett), NOAEL, Subkronisk toksisitetstest, 171 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 13 uker (daglig), Rotte (hun), Eksperimentell verdi, Oral (diett), Dosenivå, Subkronisk toksisitetstest, 52 mg/kg kroppsvekt/dag, Lever (forstørrelse/påvirkning av leveren), 13 uker (daglig), Rotte (hann), Eksperimentell verdi,</p> <p>Mutagerende egenskaper (in vitro) 4,4'-metylendifenyldiisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9 Negativ uten metabolsk aktivering, positiv med metabolsk aktivering, OECD 476, Mus (lymfom L5178Y-celler), Eksperimentell verdi, Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium og E. coli), Eksperimentell verdi,</p> <p>Mutagerende egenskaper (in vivo) Reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4 Negativ (Oral (magesonde)), Rotte (hann), Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling</p> <p>Karsinogen 4,4'-metylendifenyldiisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9 Inhalasjon, kategori 2, Litteraturstudie, Dermal, kategori 2, Litteraturstudie, Muntlig, kategori 2, Litteraturstudie,</p>

	<p>Reproduktiv toksisitet</p> <p>Reaksjonsprodukter av fosforyltrioklorid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4</p> <p>Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 500 mg/kg kroppsvekt/dag, 23 dager (drekthet, daglig), Kanin, Foster (ingen effekt), Eksperimentell verdi,</p> <p>Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 500 mg/kg kroppsvekt/dag, 23 dager (drekthet, daglig), Kanin, Ingen effekt, Eksperimentell verdi,</p> <p>Effekter på fertilitet (Oral (diett)), LOAEL, OECD 416, 99 mg/kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann/hun), Reproduktiv ytelse, Eksperimentell verdi.</p>
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Mistenkes å kunne forårsake kreft.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Farlig ved svelging. Svie i munn, hals og mage. Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.
I tilfelle innånding	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Symptomer på overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme. Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 56 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Danio rerio Metode: Statisk Ferskvann Eksperimentell verdi, nominell konsentrasjon Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 1244733-77-4.</p>
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 82 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201 Statisk test. Ferskvann. Eksperimentell verdi, nominell konsentrasjon. Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 1244733-77-4.</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 13 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201 Statisk test. Ferskvann. Eksperimentell verdi, vekstrate. Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 1244733-77-4.</p>
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 131 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: Statisk Ferskvann Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 1244733-77-4.</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 32 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Semi-statisk Ferskvann Eksperimentell verdi, GLP Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 1244733-77-4.</p>
Økotoksisitet	<p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.</p>

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 14 % Metode: EU Method C4-D Eksperimentell verdi Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 1244733-77-4. Testperiode: 28 dag(er)
	Verdi: 38 - 41 % Metode: OECD 301 B Eksperimentell verdi Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 1244733-77-4. Testperiode: 28 dag(er)

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 0,8 - 14 Art: Cyprinus carpio Metode: OECD 305 Varighet: 6 uker Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 1244733-77-4.
	Metode: BCFBAF v3.01 Kommentarer: Verdi: 268,1 l/kg; Ferskvekt. Gjelder CAS-nr: 9016-87-9.
Bioakkumuleringsevne, vurdering	Log Kow: 10,46. Metode: KOWWIN, antatt verdi. Gjelder CAS-nr: 9016-87-9. Log Kow: 2,7. Metode: EU Method A.8, Temperatur: 30°C, Eksperimentell verdi. Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.
Bioakkumulering, kommentarer	Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann. Inneholder komponenter som adsorberes i jord. Log Koc: 9,078 - 10,597. Metode: SRC PCKOCWIN v2.0. Gjelder CAS-nr: 9016-87-9. Log Koc: 3,2. Metode: SRC PCKOCWIN v2.0. Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.
-----------	---

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	---

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
----------------------------	---

Økologisk tilleggsinformasjon	Kjemikaliet inneholder stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
-------------------------------	---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 080409 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja  Avfallskode EAL: 080501 avfall av isocyanater Klassifisert som farlig avfall: Ja  Avfallskode EAL: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	5F

IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

#### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

#### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Kombinasjonsemballasje: ikke mer enn 1 liter per inneremballasje for væsker. Et kolli skal ikke veie mer enn 30 kg (bruttomasse).
--------------------------	---

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

Bulktransport (ja / nei)	Nei
Produktnavn	AEROSOLS, FLAMMABLE

#### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	2.1
Fareetikett IMDG	2.1
Etiketter ICAO/IATA	2.1

#### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
Begrenset kvantum	1L
Transport kategori	2

#### IMDG Annen informasjon

EmS	F-D, S-U
-----	----------

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder stoffer i avsnitt 3 som er omfattet av punkt 56 og 74 i REACH Vedlegg XVII. Gjelder CAS-nr: 9016-87-9.
VOC	VOC vekt %: 11 - 22,5 VOC verdi: 112 - 229 g/l
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H220 Ekstremt brannfarlig gass.</p> <p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	<p>Aerosol 1; H222, H229; test</p> <p>Øvrige fareklasser: Beregningsmetode.</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 27.01.2024.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways</p> <p>ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)</p> <p>DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMO: International Maritime Organization</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p>

	Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	7
NOBB-nr.	56107781