

# SÄKERHETSATABLAD

## FOAMTACK PRO

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum	02.05.2019
Omarbetad	31.01.2022

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	FOAMTACK PRO
Artikelnr.	T670009

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

Användningsområde	Tätningemedel.
-------------------	----------------

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	Relekta AS
Besöksadress	Innspurten 1A
Postadress	Postboks 6169 Etterstad
Postnr.	0663
Postort	Oslo
Land	Norge
Telefon	22 66 04 00
Fax	22 66 04 01
E-post	<a href="mailto:relekta@relekta.no">relekta@relekta.no</a>
Webbadress	<a href="http://www.relekta.no">www.relekta.no</a>
Org.nr.	NO 831 881 372

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: +47 22 59 13 00 Beskrivning: begär Giftinformation
------------	--

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (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>
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	<p>Aerosolbehållare med extremt brandfarligt innehåll.</p> <p>Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning.</p> <p>Misstänks kunna orsaka cancer.</p> <p>Skadligt vid förtäring.</p> <p>Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.</p> <p>Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>Irriterar huden.</p> <p>Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.</p> <p>Kan orsaka allergisk hudreaktion.</p>

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Polymetylen polyphenylisocyanat, Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 klorpropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester, Propylen oxid-glycerol polymer, 4,4'-Metylendifenylidiisocyanat
Signalord	Fara
Faroangivelser	<p>H222 Extremt brandfarlig aerosol.</p> <p>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.</p> <p>H302 Skadligt vid förtäring.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.</p> <p>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>H351 Misstänks kunna orsaka cancer .</p>

Skyddsangivelser	<p>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering</p> <p>P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.  P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.  P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkjent avfallsmottak.</p>
Kompletterande märkning	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.</li> <li>- Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.</li> <li>- Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).</li> </ul> <p>Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.</p>

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).
Generell riskbeskrivning	Aerosolburkar kan explodera vid brand. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.
Fysikaliska-kemiska effekter	Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Hälsoeffekt	Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, obehag i bröstet och nedsatt lungfunktion.
Andra faror	Inget av ämnena i 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Polymethylen polyphenylisocyanat	CAS-nr.: 9016-87-9	Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334	≥ 40 < 60 %	

		Skin Sens. 1; H317	
Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 kloropropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2-klorpropyl) ester	REACH reg nr.: 01-2119486772-26	Acute tox. 4; H302	≥ 10 < 20 %
Propylen oxid-glycerol polymer	CAS-nr.: 25791-96-2 EG-nr.: 500-044-5	Acute tox. 4; H302	≥ 10 < 20 %
4, 4'-Metylendifenyl-diisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EG-nr.: 202-966-0 Indexnr.: 615-005-00-9 REACH reg nr.: 01-2119457014-47	Carc. 2; H351; Acute tox. 4; H332; STOT RE 2; H373; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317;	≥ 0,1 %
Drivgas bestående av:			
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 REACH reg nr.: 01-2119472125-37	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≥ 5 < 10 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0 REACH reg nr.: 01-2119485395-27	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≥ 5 < 10 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 REACH reg nr.: 01-2119486944-21	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≥ 1 < 2,5 %
Ämne, anmärkning	CAS nr.9016-87-9 har särskilda koncentrationsgränser: 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.:9016-87-9 innehåller > 0,1 % MDI isomere. CAS nr.101-68-8 har särskilda koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %		
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H). För ämnen utan REACH registreringsnummer i avsnitt 3.2, har ingen information angetts av underleverantören/tillverkaren.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om symptom uppträder.
Hudkontakt	Tag av alla nedsmutsade kläder. Skölj genast med mycket vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten (tempererat 20-30°C) i minst 15 minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj mun med vatten. Drick rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Isocyanater har relativt hög luktröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt).
Akuta symptom och effekter	Inandning: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan förorsaka akutte symptom som hodepine, hjertebank, svimmelhet och kvalme. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion. Kan orsaka en allergisk respiratorisk reaktion. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. Hudkontakt: Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergiska hudreaktioner: symtom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda. Ögonkontakt: Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda. Förtäring: Farligt vid förtäring. Svie i munn, hals och mage. Buksmärter. Kan orsaka illamående, kräkningar och diarré.
Fördröjda symptom och effekter	Mistenkes för å kunna förorsaka kreft. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

## 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information från tillverkaren.
--------------------	---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle. Karbondioxid (CO <sub>2</sub> ) Vatten. Skum.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarlig aerosol. Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Aerosolbehållare kan explodera vid brand.
Farliga förbränningsprodukter	Kan vid upphettning bilda explosiv och giftig rök. Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Fosforföreningar (PO <sub>x</sub> )

Kväveoxider (NOx). Klorväte (HCl). Vätecyanid (HCN). Isocyanater.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Personliga skyddsåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Aerosolbehållare samlas upp mekaniskt. Innehållet i aerosolbehållaren: Låt spillt kemikalie hårdna. Hanteras med mekanisk utrustning. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med acetone.
Andra upplysningar	Risk för bildning av explosiv ånga-/luftblandning längs marken.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik direktkontakt. Sörj för tillräcklig ventilation. Får inte användas i trånga utrymmen utan tillräcklig ventilation och/eller andningsskydd. Undvik inandning av ångor och sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Personer som är mottagliga för allergiska reaktioner, har astma eller luftvägssjukdomar bör inte hantera kemikalien. Mennesker med respiratoriske problemer på grund af isocyanater må ikke udsættes for dampe fra kemikaliet. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	--

### Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från
---	--

	<p>antändningskällor - Rökning förbjuden.          Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.          Spraya aldrig på öppen låga eller glödande material.          Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ utrustning.          Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.          Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.          Utsätt inte behållaren för tryck, skärbeten, svetsning, lödning, borrar, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor.          Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C.          Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material.</p>
Råd om allmän arbetshygien	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

## Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Starka syror. Livsmedel och djurfoder.
Temperatur vid förvaring	Värde: < 50 °C
Lagringsstabilitet	Maximal lagringstid: 1 år.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
4, 4'-Metylendifenylidiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8	Nivågränsvärde (NGV) : 0, 002 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0, 03 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,005 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,05 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: M; S	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 950 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 800 ppm	

**Korttidsgränsvärde (KGV)**Värde: 1500 mg/m<sup>3</sup>**Kontrollparametrar, kommentar**

Förklaring av anmärkningarna:

S = Sensibiliserande ämnen.

M = Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet.

Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.

**DNEL / PNEC****DNEL**

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)

Värde: 8,2 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)

Värde: 22,6 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 2,91 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)

Värde: 1,45 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)

Värde: 5,6 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 1,04 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)

Värde: 0,52 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Akut oral (systemisk)

Värde: 2 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)

Värde: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.

Grupp: Professionell



## PNEC

Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)

Värde: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)

Värde: 0,025 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)

Värde: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 0,32 mg/l

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Vatten

Värde: 0,51 mg/l

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Saltvatten

Värde: 0,032 mg/l

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Reningsanläggning

Värde: 19,1 mg/l

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten

Värde: 11,5 mg/kg dw

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten

Värde: 1,15 mg/kg dw

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Jord

Värde: 0,34 mg/kg dw

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Livsmedelsprodukter

Värde: 11,6 mg/kg

Kommentar: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 3,7 µg/l

Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.

Exponeringsväg: Saltvatten

Värde: 0,37 µg/l

Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 37 µg/l

Referens: Intermitterende.

Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten

Värde: 11,7 mg/kg dw

Referens: Intermitterende.

Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten

Värde: 1,17 mg/kg dw

Referens: Intermitterende.

Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.

Exponeringsväg: Jord

Värde: 2,33 mg/kg dw

Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Beskrivning: Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

Ytterligare ögonskyddsåtgärder

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

### Handskydd

Lämpliga handskar

Polyetylen.

Genombrottsid

Kommentarer: Ingen specifik information från tillverkaren.

Tjocklek av handskmaterial

Kommentarer: Ingen specifik information från tillverkaren.

Handskydd

Beskrivning: Använd handskar av motståndskraftigt material.

Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna.

Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar, som kan meddela handskmaterialets genombrottsid.

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).

SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).

Ytterligare handskyddsåtgärder

Byt handskar vid tecken på slitage.

## Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädsel	Beskrivning: Använd lämpliga skyddskläder vid risk för hudkontakt. Dräkt med huva som ger fullständigt skydd för huvud, ansikte och hals.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

## Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning	<p>Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Använd lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A1/P2). Friskluftsmask skall användas vid sprutning med produkter som innehåller isocyanater.</p> <p>Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning). SS-EN 12083 (Andningsskydd - Filter ej monterade på mask - Partikelfilter, gasfilter och kombinerade filter - Fordringar, provning, märkning).</p>
--	--

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------------	---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Skum Aerosol.
Färg	Orange.
Lukt	Ej fastställt.
Luktgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
pH	Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: -12 °C Kommentarer: (Drivgas)
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet	Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångtryck	Värde: < 3000 hPa Temperatur: 50 °C
Ångdensitet	Värde: > 1
Relativ densitet	Värde: 1,02 Kommentarer: Vätskan Temperatur: 20 °C
Densitet	Värde: 1019 kg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Vätskan Temperatur: 20 °C

Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Olöslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självantändningstemperatur	Värde: 460 °C Kommentarer: (Drivgas)
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: 11 - 22,5 %
-----------------	--------------------

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
------------------------------------	--

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor. Reagerar med materialen som är nämnda i avsnitt 10.5.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4). Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft.
-------------------------------	---

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. Skyddas från direkt solljus.
---------------------------------	--

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka syror.
-----------------------------	---------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.
---------------------------------	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut            Testad effekt: LD50            Exponeringsväg: Oral            Metod: EU Metode B.1 tris            Värde: 632 mg/kg            Art: Råtta            Kommentarer: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.</p>
	<p>Typ av toxicitet: Akut            Testad effekt: LD50            Exponeringsväg: Dermal            Metod: OECD 402            Varaktighet: 24 h            Värde: &gt; 2000 mg/kg            Art: Råtta            Kommentarer: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.</p>
	<p>Typ av toxicitet: Akut            Testad effekt: LC50            Exponeringsväg: Inandning. (dimma)            Metod: OECD 403            Varaktighet: 4 h            Värde: &gt; 7 mg/l            Art: Råtta            Kommentarer: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.</p>
Andra toxikologiska data	<p>Ytterligare ett flertal testresultat har erhållits av tillverkaren, men dessa resultat är negativa med undantag för de testresultat som stöder den angivna klassificeringen av ämnena (se avsnitt 3).</p>

### Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Skadligt vid förtäring.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergisk hudreaktion. - Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Misstänks kunna orsaka cancer.

Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Klassificering: STOT SE 3: H335.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Skadligt vid förtäring. Svie i munn, hals og mage. Kan orsaka illamående, kräkningar och diarré.
I fall av hudkontakt	Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergiska hudreaktioner: symtom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda.
I fall av inandning	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Produkten irriterar luftvägarna och kan orsaka klåda, sveda och hosta. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion. Isocyanater har relativt hög luktröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt).
I fall av ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation. Symptom på irritation kan vara rodnad och sveda.

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Inget av ämnena i 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.
Andra upplysningar	Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p>Typ av toxicitet: Akut</p> <p>Värde: &gt; 1000 mg/l</p> <p>Koncentration av verksam dos: LC50</p> <p>Testtid: 96 h</p> <p>Art: Danio rerio</p> <p>Metod: OECD 203</p> <p>Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.</p>
Ämne	Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 kloropropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p><b>Värde:</b> 56,2 mg/l</p> <p><b>Testtid:</b> 96h</p> <p><b>Art:</b> Brachydanio rerio</p>

<p>Toxicitet i vattenmiljö, alger</p>	<p><b>Metod:</b> LC50</p> <p>Typ av toxicitet: Akut  Värde: &gt; 1640 mg/l  Koncentration av verksam dos: ERC50  Testtid: 72 h  Art: Desmodesmus subspicatus  Metod: OECD 201  Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.</p> <p>Typ av toxicitet: Akut  Värde: 1640 mg/l  Koncentration av verksam dos: NOELR  Testtid: 72 h  Art: Desmodesmus subspicatus  Metod: OECD 201  Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.</p>
<p>Ämne</p>	<p>Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 klorpropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester</p>
<p>Toxicitet i vattenmiljö, alger</p>	<p><b>Värde:</b> 82 mg/l  <b>Testtid:</b> 72h  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metod:</b> ErC50  <b>Testreferens:</b> OECD 201</p>
<p>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</p>	<p>Typ av toxicitet: Akut  Värde: 131 mg/l  Koncentration av verksam dos: LC50  Testtid: 48 h  Art: Daphnia magna  Testreferens: Ferskvann  Kommentarer: Gäller EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Typ av toxicitet: Akut  Värde: 129,7 mg/l  Koncentration av verksam dos: EC50  Testtid: 24 h  Art: Daphnia magna  Metod: OECD 202  Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.</p> <p>Typ av toxicitet: Kronisk  Värde: ≥ 10 mg/l  Koncentration av verksam dos: NOEC  Testtid: 21 d  Art: Daphnia magna  Metod: OECD 211  Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.</p>
<p>Ämne</p>	<p>Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 klorpropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester</p>
<p>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</p>	<p><b>Värde:</b> 32 mg/l</p>

	<b>Testtid:</b> 21d <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> NOEC <b>Testreferens:</b> OECD 202
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Innehåller ämnen som inte anses lätt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 38 - 41 % <b>Metod:</b> OECD 301B <b>Kommentarer:</b> Gäller CAS-nr.: 25791-96-2. <b>Testperiod:</b> 28 d
Ämne	Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 kloropropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 14 % <b>Metod:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test <b>Testperiod:</b> 28d

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 kloropropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 0,8 - 14 <b>Metod:</b> OECD 305 (6w, Cyprinus carpio)
Kommentarer till bioackumulering	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulerande.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord. Innehåller komponenter som adsorberas i jord. Olöslig i vatten. <b>Log Koc:</b> 2,76. <b>Metod:</b> EU metode C.19. <b>Gjelder:</b> REACH reg. nr.: 01-2119486772-26
Känd eller förväntad fördelning till olika delar av miljön	<b>Mackay Level I.</b> Fraktion luft: 0,01 %, fraktion biota: 0 %, fraktion sediment: 3,55 %, fraktion jord: 3,52 %, fraktion vatten: 92,89 %. <b>Gjelder:</b> REACH reg. nr.: 01-2119486772-26

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Ämnena uppfyller inte gällande kriterier för vPvB eller PBT (mycket persistent och mycket bioackumulerande eller persistent, bioackumulerande och toxisk).
-------------------------------------	--

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Inget av ämnena i 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.
---------------------------	---



## 12.7 Andra skadliga effekter

Ozonnedbrytande potential	Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för ozonskiktet.
Ytterligare ekologisk information	Produkten innehåller inga ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten. Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Omhändertats som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
EWC-kod	EWC-kod: 080409 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
	EWC-kod: 080501 Avfall som utgörs av isocyanater Klassificerad som farligt avfall: Ja
	EWC-kod: 160504 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	Får inte hällas ut i avloppet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

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

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.1
-------------	-----

Klassificeringskod ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

#### 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nei
Produktnamn	AEROSOLS, FLAMMABLE

#### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	2.1
Faromärkning IMDG	2.1
Faromärkning ICAO/IATA	2.1

#### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
Begränsad mängd	1L
Transportkategori	2

#### IMDG Övrig information

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

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar. Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar. MSBFS 2018:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om
---------------------------------	---

Kommentarer	aerosolbehållare. Produkten innehåller ingredienser som omfattas av begränsningar enligt bilaga XVII nr 3, 40 og 56 (CAS 9016-87-9) till REACH-förordningen.
-------------	---

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H220 Extremt brandfarlig gas. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H351 Misstänks kunna orsaka cancer . H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Klassificering enligt CLP, kommentar	Beräkningsmetod.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 25.01.2022.
Använda förkortningar och akronymer	EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande) DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds) LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons ErC50: ErC50 betyder EC50 mätt som minskad tillväxthastighet. (ErC50 = EC50(tillväxthastighet)) NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration) BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of

	Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code ICAO: The International Civil Aviation Organisation IATA: The International Air Transport Association Log Kow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Kompetanse AS, Norge som är certifierade enligt ISO 9001:2015.
Version	4
Utarbetat av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Sharon M. Løver