

## SÄKERHETSATABLAD

## PUR 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 25.01.2007

Omarbetad 15.05.2024

## 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn PUR PRO

Artikelnr. T670005

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

Användningsområde Tätningemedel.

Yrkesmässig användning Ja

Konsumentanvändning Nej

## 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 [post@relekta.no](mailto:post@relekta.no)

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

Org.nr. NO 831 881 372

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112  
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>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>Extremt brandfarlig aerosol.</p> <p>Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning.</p> <p>Misstänks kunna orsaka cancer.</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	Polymetylenpolyfenylisocyanat, konc monomer $\geq 0,1$ %
Signalord	Fara
Faroangivelser	<p>H222 Extremt brandfarlig aerosol.</p> <p>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.</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> <p>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering ved innånding.</p>
Skyddsangivelser	<p>P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.</p> <p>P102 Förvaras oåtkomligt för barn.</p>

	<p>P210 Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.</p> <p>P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.</p> <p>P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.</p> <p>P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.</p> <p>P405 Förvaras inlåst.</p> <p>P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.</p> <p>P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkjent avfallsmottak</p>
Kompletterande märkning	<p>EUH 204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.</p> <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	Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.
Generell riskbeskrivning	Aerosolburkar kan explodera vid brand.
Fysikaliska-kemiska effekter	Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. 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	Innehåller ämnen som misstänks vara hormonstörande. Gäller CAS nr: 1244733-77-4 Status "Under development (SEV)"

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Polymetylenpolyfenylisocyanat, konc monomer ≥ 0,1 %	CAS-nr.: 9016-87-9	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	≥ 25 < 50 %	
Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran	CAS-nr.: 1244733-77-4 REACH reg nr.: 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 10 < 20 %	
Drivgas bestående av: Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 5 < 10 %	

	REACH reg nr.: 01-2119485395-27		
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 Indexnr.: 603-019-00-8 REACH reg nr.: 01-2119482128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.); H280	≥ 5 < 10 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5 REACH reg nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.); H280	≥ 1 < 5 %
Ämne, anmärkning	CAS-nr.:9016-87-9 innehåller > 0,1 % MDI-isomerer. CAS-nr.:75-28-5 innehåller < 0,1% 1,3 butadien. Detta innebär att ämnet varken är cancerframkallande eller kan ge ärftliga genetiska skador. CAS nr.9016-87-9 har särskilda koncentrationsgränser: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0.1% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% STOT SE 3; H335: C ≥ 5%		
Ämne, kommentar	CAS-nr: 9016-87-9 er unntatt registreringsplikt i REACH. För ämnen utan REACH registreringsnummer i avsnitt 3.2, har ingen information angetts av underleverantören/tillverkaren. Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetlöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Hudkontakt	Tag av alla nedsmutsade kläder. Tvätta huden noggrant med vatten. Kontakta läkare.
Ögonkontakt	Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Skölj omedelbart med mycket vatten (tempererat 20-30°C) i minst 15 minuter. Vid längre tids sköljning, använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Kontakta läkare.
Förtäring	Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Vid förtäring av produkten i form av vätska: Skyl munnen grundig med vann. Framkalla ej kräkning. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller 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: 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: Förtäring av produkten kan förorsaka obehag. Kan orsaka irritation i mun och svalg.
Fördröjda symptom och effekter	Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### 4.3 Angivande 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, koldioxid (CO <sub>2</sub> ), vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Ingen känd.

### 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 (NO <sub>x</sub> ). Klorväte (HCl). Vätecyanid (HCN). Isocyanater. Andra giftiga gaser.

### 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	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – 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 aceton.
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. Skyddsåtgärder 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 aerosoler och kontakt med hud och ögon. Personer som är mottagliga för allergiska reaktioner, har astma eller luftvägssjukdomar bör inte hantera kemikalien. Personer med andningsproblem på grund av isocyanater får inte utsättas för ångor från kemikalien. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	---

### Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från 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, borning, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
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 solljus. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

### Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Starka syror. Starka baser. Aminer. 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
Polymetylenpolyfenylisocyanat, konc monomer ≥ 0,1 %	CAS-nr.: 9016-87-9	Nivågränsvärde (NGV) : 0,002 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,005 ppm <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 <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1500 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V	
Kontrollparametrar, kommentar	<p>Förklaring av anmärkningarna:  M = Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet.  S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.  V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.  Referenser (lagar/förordningar):  Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1, senast ändrad genom AFS 2021:3.</p>		

### DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 8,2 mg/m <sup>3</sup> Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 22,6 mg/m <sup>3</sup> Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 2,91 mg/kg bw/day Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.
	Grupp: Konsument

PNEC

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)

Värde: 1,45 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)

Värde: 5,6 mg/m<sup>3</sup>

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 1,04 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)

Värde: 0,53 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Akut oral (systemisk)

Värde: 2 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 0,32 mg/l

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Exponeringsväg: Saltvatten

Värde: 0,032 mg/l

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 0,51 mg/l

Kommentar: Periodiske utslipp.

Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Exponeringsväg: Reningsanläggning

Värde: 19,1 mg/l

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten

Värde: 11,5 mg/kg dw

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten

Värde: 1,15 mg/kg dw

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Exponeringsväg: Jord

Värde: 0,34 mg/kg dw

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

Exponeringsväg: Livsmedelsprodukter

Värde: 11,6 mg/kg

Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.



## 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 ISO 16321-1:2022 (Ögon- och ansiktsskydd för yrkesmässigt bruk - Del 1: Allmänna krav).
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonskölsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

### Handskydd

Lämpliga handskar	LDPE (Low Density Polyethylene)
Genombrottstid	Värde: > 10 min
Tjocklek av handskmaterial	Värde: 0,025 mm
Handskydd	Beskrivning: Använd handskar av motståndskraftigt material. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN ISO 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN ISO 21420:2020 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).
Ytterligare handskyddsåtgärder	Byt handskar vid tecken på slitage. Handskar får endast användas på rena och torra händer.

### Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädsel	Beskrivning: Använd lämpliga skyddskläder vid risk för hudkontakt. Dräkt med huva som ger fullständigt skydd för huvud, ansikte och hals. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14605 (Skyddskläder mot kemikalier i vätskeform - Prestandakrav för skyddskläder mot kemikalier, med vätsketäta (Typ 3) eller stänktäta (Typ 4) anslutningar mellan olika delar av beklädnanden samt beklädnad begränsad till delar av kroppen (Typ PB [3] och 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))
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

### Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Beskrivning: Friskluftsmask skall användas vid sprutning med produkter som innehåller isocyanater. Använd kombinationsfilter A/P2 vid aerosolbildning.
--	---

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Ändningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).

## 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	Aerosol.
Färg	Varierande färg.
Lukt	Karakteristisk.
pH	Kommentarer: Inte relevant. Olöslig i vatten.
Frys punkt	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet	Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångtryck	Kommentarer: I tryckkärlet överstiger ångtrycket 500 kPa. Efter avskumning är ångtrycket mycket lågt (ej angivet).
Ångdensitet	Värde: > 1 Kommentarer: Luft=1.
Partikelegenskaper	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 1,17 Temperatur: 20 °C
Densitet	Värde: 1170 kg/m <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Olöslig.  Kommentarer: Löslig i organiska lösningsmedel.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.

### 9.2. Annan information

#### Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: < 17 %  Värde: 178 g/l
-----------------	-------------------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Reagerar häftigt med syror/baser. Kan polymerisera med starka baser och aminer.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. Utsätt inte behållaren för tryck, skärbeten, svetsning, lödning, borrhning, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka syror. Starka baser. Aminer.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Andra toxikologiska data Polymetylenpolyfenylisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  
 Oral, LD50, > 10000 mg/kg, råtta, litteraturstudie,  
 Dermal, LD50, > 5000 mg/kg, kanin, litteraturstudie,  
 Inandning (ånga), LC50, 11 mg/l, 4 h, Litteraturstudie,  
 Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4  
 Oral, LD50, EU-metod B.1, 632 mg/kg kroppsvikt, Råtta (hona), Experimentellt värde,  
 Hud, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg kroppsvikt, 24 timmar, råtta (hane/hona),  
 experimentellt värde,  
 Inandning (aerosol), LC50, OECD 403, > 7 mg/l, 4 h, Råtta (hane/hona),  
 Experimentellt värde.

### Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
 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.
Allmänt	<p>Frätande/irriterande  Polymetylenpolyfenylisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  Ögon, Irriterande; kategori 2, Litteraturstudie,  Hud, Irriterande; kategori 2, Litteraturstudie,  Inandning, Irriterande; STOT SE kat.3, Litteraturstudie,</p> <p>Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4  Ögon, Ej irriterande, OECD 405, 24 h, 24; 48; 72 timmar, Kanin, Experimentellt värde, Enstaka behandling med sköljning  Hud, Ej irriterande, OECD 404, 4 h, 24; 48; 72 timmar, kanin, experimentellt värde,</p> <p>Sensibiliserande för hud och luftvägar  Polymetylenpolyfenylisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  Hud, Sensibiliserande; kategori 1, Litteraturstudie,  Inandning, Sensibiliserande; kategori 1, Litteraturstudie,</p> <p>Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4  Hud (på öronen), Ej sensibiliserande, OECD 429, Mus (hona), Experimentellt värde,</p> <p>Specifik organtoxicitet  Polymetylenpolyfenylisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  Inhalation, STOT RE kat.2, Litteraturstudie,</p> <p>Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4  Oral (diet), NOAEL, Subkronisk toxicitetstest, 171 mg/kg kroppsvikt/dag, Ingen effekt, 13 veckor (dagligen), Råtta (hona), Experimentellt värde,  Oral (diet), Dosnivå, Subkronisk toxicitetstest, 52 mg/kg kroppsvikt/dag, Lever (förstoring/påverkan av lever), 13 veckor (dagligen), Råtta (hane), Experimentellt värde,</p> <p>Mutagena egenskaper (in vitro)  Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4  Negativ utan metabolisk aktivering, Positiv med metabolisk aktivering, OECD 476, Mus (lymfom L5178Y-celler), Experimentellt värde,  Negativ med metabol aktivering, negativ utan metabolisk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium och E. coli), Experimentellt värde,</p> <p>Mutagena egenskaper (in vivo)  Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4  Negativ (Oral (magsond)), Råtta (hane), Ingen effekt, Experimentellt värde, Enstaka behandling</p> <p>Carcinogen  Polymetylenpolyfenylisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  Okänd, kategori 2, Litteraturstudie,</p>

	<p>Reproduktionstoxicitet</p> <p>Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4</p> <p>Utvecklingstoxicitet (Oral (magsond)), NOAEL, OECD 414, 500 mg/kg kroppsvikt/dag, 23 dagar (dräktighet, dagligen), Kanin, Foster (ingen effekt), Experimentellt värde,</p> <p>Maternell toxicitet (Oral (magsond)), NOAEL, OECD 414, 500 mg/kg kroppsvikt/dag, 23 dagar (dräktighet, dagligen), Kanin, Ingen effekt, Experimentellt värde, Effekter på fertilitet (Oral (diet)), LOAEL, OECD 416, 99 mg/kg kroppsvikt/dag, Råtta (hane/hona), Reproduktionsförmåga, Experimentellt värde.</p>
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.
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	Osannolik exponeringsväg. Förtäring av produkten kan förorsaka obehag. Kan orsaka irritation i mun och svalg.
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	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. Isocyanater har relativt hög luktröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt).
I fall av ögonkontakt	Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda.

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Innehåller ämnen som misstänks vara hormonstörande. Gäller CAS nr: 1244733-77-4 Status "Under development (SEV)"
Andra upplysningar	Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	<p>Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.</p> <p>Polymetylenpolyfenylisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9</p> <p>Akut toxicitet andra vattenlevande organismer, LC50, &gt; 1000 mg/l, 96 h, Litteraturstudie</p> <p>Toxicitet vattenlevande mikroorganismer, EC50, OECD 209, &gt; 100 mg/l, Aktivt slam, Litteraturstudie</p> <p>Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4</p> <p>Akut toxicitet fisk, LC50, 56 mg/l, 96 h, Danio rerio, Statiskt system, Färskvatten, Experimentellt värde; Nominell koncentration</p> <p>Akut toxicitet för kräftdjur, LC50, 131 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Statiskt system, Färskvatten, Nominell koncentration</p> <p>Toxicitet för alger och andra vattenväxter, ErC50, OECD 201, 82 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, Färskvatten, Experimentellt värde; Nominell koncentration</p> <p>NOEC, OECD 201, 13 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, Färskvatten, Experimentellt värde; Tillväxthastighet</p> <p>Långtidstoxicitet vattenlevande kräftdjur, NOEC, OECD 202, 32 mg/l, 21 dag(ar), Daphnia magna, Semistatiskt system, Färskvatten, Experimentellt värde; GLP.</p>
--------------	---

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	<p>Innehåller komponenter som inte är biologiskt nedbrytbara.</p> <p>Polymetylenpolyfenylisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9</p> <p>Biologiskt nedbrytningsvatten, OECD 302C, &lt; 60%, Experimentellt värde</p> <p>Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4</p> <p>Biologiskt sönderfallsvatten, EU-metod C.4-D, 14 %; GLP, 28 dag(ar), experimentellt värde.</p>
---	--

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulerande.
Kommentarer till bioackumulering	<p>Polymetylenpolyfenylisocyanat – CAS-nr: 9016-87-9</p> <p>BCF fisker, BCF, 1, Fiskene, Litteraturstudie</p> <p>Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4</p> <p>BCF-fisk, BCF, OECD 305, 0,8 - 14; Färsk, 6 veckor, Cyprinus carpio, Experimentellt värde</p> <p>Log Kow, EU-metod A.8, 2,7, 30 °C, Experimentellt värde</p>

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	<p>Olöslig i vatten.</p> <p>Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord.</p> <p>Innehåller komponenter som adsorberas i jord.</p>
Kommentarer till rörlighet	Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 3.2, QSAR.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB-ämnen.
-------------------------------------	---

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Innehåller ämnen som misstänks vara hormonstörande. Gäller CAS nr: 1244733-77-4 Status "Under development (SEV)"
---------------------------	--

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ozonedbrytande potential	Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för ozonskiktet.
--------------------------	---

Ytterligare ekologisk information	Kemikalien innehåller ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
-----------------------------------	--

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Omhändertas 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	Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

### 14.1. UN-nummer eller id-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

### 14.4 Förpackningsgrupp

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

### 14.5 Miljöfaror

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

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Kombinationsförpackning: högst 1 liter per innerförpackning för vätskor. Ett kolli får inte väga mer än 30 kg (bruttovikt)
---	--

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

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

### Annan relevant information

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

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
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

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Innehåller ämnen i avsnitt 3 som omfattas av punkterna 56 & 74 i REACH bilaga XVII. Gäller CAS-nr: 9016-87-9.
VOC	VOC, viktsprocent: < 17 VOC-värde: 178 g/l



## 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.  
 Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.  
 MSBFS 2018:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.  
 Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar.

## 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 .  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Klassificering enligt CLP, kommentar

Aerosol 1; H222, H229; test  
 Andra faroklasser: Beräkningsmetod.

## Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor

Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 31.01.2024.

## Använda förkortningar och akronymer

ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor)  
 DNEL: Härledd nollevteknivå (Derived No Effect Level)  
 EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).  
 EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons  
 ErC50: ErC50 betyder EC50 mätt som minskad tillväxthastighet. (ErC50 = EC50(tillväxthastighet))  
 IATA: The International Air Transport Association  
 ICAO: The International Civil Aviation Organisation

	<p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IMO: International Maritime Organization LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)</p>
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Avsnitt som har ändrats från föregående version: 1-16.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Kompetanse AS, Norge som är certifierade enligt ISO 9001:2015.
Version	18