SÄKERHETSDATABLAD

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	10.04.2024

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	FOAMTACK PRO
Artikelnr.	T670009

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

Användningsområde	Tätningsmedel.

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
Webbadress	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]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning. Misstänks kunna orsaka cancer. Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	4,4´-metylendifenyl diisocyanat, isomere og homologe, Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran, Glycerol, propoxylert
Signalord	Fara
Faroangivelser	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. 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
Skyddsangivelser	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. P405 Förvaras inlåst. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F. P501 Innehållet / behållaren lämnas till i samsvar med lokale/regionale/ nasjonale/internasjonale forskrifter.
Kompletterande märkning	EUH 204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion. - Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. - Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. - Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387). Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.
Kännbar (taktil) varningsmärkning	Ja
Barnskyddande förslutning	Ja

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.
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. Produkten innehåller komponent(er) som kan tränga genom huden.
Andra faror	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
4,4´-metylendifenyl diisocyanat, isomere og homologe	CAS-nr.: 9016-87-9	Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351	≥ 40 < 60 %	
Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och	CAS-nr.: 1244733-77-4 REACH reg nr.:	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 10 < 20 %	

2-metyloxiran	01-2119486772-26		
Glycerol, propoxylert	CAS-nr.: 25791-96-2 EG-nr.: 500-044-5	Acute tox. 4; H302	≥ 10 < 20 %
Drivgas bestående av:			
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 Indexnr.: 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 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 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 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 < 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.:75-28-5 innehåller < 0,1% 1,3 butadien. Detta innebär att ämnet varken är cancerframkallande eller kan ge ärftliga genetiska skador. For ATE-verdi(-er), se avsnitt 11.
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	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Kontakta läkare om symptom uppträder.
Hudkontakt	Tag av alla nedsmutsade kläder. Skölj genast med mycket vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder. Tvätta förorenade kläder före användning.
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 om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skyll munnen grundig med vann. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Isocyanater har relativt hög lukttröskel. Därför kan skadliga mängder inandas

	utan varningssignal (lukt).
Akuta symptom och effekter	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. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion. 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: Orsakar allvarlig ögonirritation. Symtom som stark sveda, rinnande ögon, rodnad och dimsyn kan förekomma. Förtäring: Farligt vid förtäring. Svie i munn, hals og mage. Buksmärtor. Kan orsaka illamående, kräkningar och diarré.
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.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Karbondioksid (CO_2) Vatten. Skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning. 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_2). Kolmonoxid (CO). Fosforföreningar (PO_x) Kväveoxider (NO_x). 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	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: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta den förorenade ytan med aceton.
Andra upplysningar	Risk för bildning av explosiv ånga-/luftblanding 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 andningsbesvär 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, skärarbeten, svetsning, lödning, borrning, 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.
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.

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´-metylendifenyl diisocyanat, isomere og homologe	CAS-nr.: 9016-87-9	Nivågränsvärde (NGV) : 0,002 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0,03 mg/m³ Nivågränsvärde (NGV) : 0,005 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0,05 mg/m³ **Anmärkning** Anmärkning: S, M	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 950 mg/m³ **Korttidsgränsvärde (KGV)** Värde: 800 ppm **Korttidsgränsvärde (KGV)** Värde: 1500 mg/m³ **Anmärkning** Anmärkning: V	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 900 mg/m³	

Kontrollparametrar, kommentar	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 (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön.

DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 8,2 mg/m³ Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4. Grupp: Professionell Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 22,6 mg/m³ 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 Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 1,45 mg/m³ Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4. Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 5,6 mg/m³ 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: 0,52 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.
PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,32 mg/l Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4. Exponeringsväg: Vatten Värde: 0,51 mg/l Kommentar: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4. Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,032 mg/l Kommentar: 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. 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 ögonsköljsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Handskydd

Lämpliga material	Polyvinylklorid (PVC).
Genombrottstid	Värde: 480 min Kommentarer: Standardvärde för en arbetsdag. Ref: Handskguide.
Tjocklek av handskmaterial	Värde: ≥ 0,35 mm Kommentarer: Ref: Handskguide.
Handskydd	Beskrivning: Det angivna handskmaterialet har föreslagits efter en genomgång av de enskilda ingredienserna i produkten och kända handskguider. 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 genombrottstid. 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 eller skador. 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: Använd kombinationsfilter A/P2 vid aerosolbildning. Friskluftsmask skall användas vid sprutning med produkter som innehåller isocyanater. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning). SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - 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

Form	Vätska
Fysisk form	Skum Aerosol.
Färg	Orange.
Lukt	Ej fastställt.
pH	Kommentarer: Inte relevant. Olöslig i vatten.
Fryspunkt	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: -12 °C Kommentarer: (Drivgas)
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet	Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångtryck	Värde: < 3000 hPa Temperatur: 50 °C

Ångdensitet	Värde: > 1
Partikelegenskaper	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 1,02 Kommentarer: Vätskan Temperatur: 20 °C
Densitet	Värde: 1019 kg/m³ Kommentarer: Vätskan Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Olöslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: 11 - 22,5 % Värde: 112 - 229 g/l

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

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	Kan uppstå genom kontakt med material som ska undvikas (avsnitt 10.5)

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från direkt solljus. Utsätt inte behållaren för tryck, skärarbeten, svetsning, lödning, borrning, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor. Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C.

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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Metod: EU Metode B.1 tris Värde: 632 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4. Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Metod: OECD 402 Varaktighet: 24 h Värde: > 2000 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4. Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. (dimma) Metod: OECD 403 Varaktighet: 4 h Värde: > 7 mg/l Art: Råtta Kommentarer: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4. Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg Kommentarer: Gäller CAS-nr: 9016-87-9. Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Kommentarer: Gäller CAS-nr: 9016-87-9. Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning (ångor) Varaktighet: 4 h Värde: 11 mg/l Kommentarer: Gäller CAS-nr: 9016-87-9.
Andra toxikologiska data	Relevant information saknas. Gäller: CAS-nr: 25791-96-2.

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.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Allmänt	Frätande/irriterande 4,4'-metylendifenyldiisocyanat - CAS nr: 9016-87-9 Ögon, Irriterande; kategori 2, Litteraturstudie, Hud, Irriterande; kategori 2, Litteraturstudie, Inandning, Irriterande; STOT SE kat.3, Litteraturstudie, 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, Sensibiliserande för hud och luftvägar 4,4'-metylendifenyldiisocyanat - CAS nr: 9016-87-9 Hud, Sensibiliserande; kategori 1, Litteraturstudie, Inandning, Sensibiliserande; kategori 1, Litteraturstudie, Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4 Hud (på öronen), Ej sensibiliserande, OECD 429, Mus (hona), Experimentellt värde, Specifik organtoxicitet 4,4'-metylendifenyldiisocyanat - CAS nr: 9016-87-9 Inhalation, STOT RE kat.2, Litteraturstudie, 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, Mutagena egenskaper (in vitro) 4,4'-metylendifenyldiisocyanat - CAS nr: 9016-87-9 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, 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 Carcinogen 4,4'-metylendifenyldiisocyanat - CAS nr: 9016-87-9 Inhalation, kategori 2, Litteraturstudie,

	Dermal, kategori 2, Litteraturstudie, Muntlig, kategori 2, Litteraturstudie, Reproduktionstoxicitet Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran - CAS-nr: 1244733-77-4 Utvecklingstoxicitet (Oral (magsond)), NOAEL, OECD 414, 500 mg/kg kroppsvikt/dag, 23 dagar (dräktighet, dagligen), Kanin, Foster (ingen effekt), Experimentellt värde, 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.
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	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. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion.
I fall av ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation. Symtom som stark sveda, rinnande ögon, rodnad och dimsyn kan förekomma.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: 56 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: Danio rerio Metod: Statisk Färskvatten Experimentellt värde, nominell koncentration Kommentarer: Gäller CAS-nr. 1244733-77-4.
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Typ av toxicitet: Akut Värde: 82 mg/l Koncentration av verksam dos: ERC50 Testtid: 72 h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metod: OECD 201 Statiskt test. Sötvatten. Experimentellt värde, nominell koncentration Kommentarer: Gäller CAS-nr. 1244733-77-4. Typ av toxicitet: Kronisk Värde: 13 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 72 h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metod: OECD 201 Statiskt test. Sötvatten. Experimentellt värde, tillväxttakt. Kommentarer: Gäller CAS-nr. 1244733-77-4.
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Typ av toxicitet: Akut Värde: 131 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: Statisk färskvatten Kommentarer: Gäller CAS-nr. 1244733-77-4. Typ av toxicitet: Kronisk Värde: 32 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 21 d Art: Daphnia magna Metod: OECD 202 Semi-statisk färskvatten Experimentellt värde, GLP Kommentarer: Gäller CAS-nr. 1244733-77-4.
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	Värde: 14 % Metod: EU Method C4-D Experimentellt värde Kommentarer: Gäller CAS-nr. 1244733-77-4. Testperiod: 28 d Värde: 38 - 41 % Metod: OECD 301 B Experimentellt värde Kommentarer: Gäller CAS-nr: 1244733-77-4. Testperiod: 28 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 0,8 - 14 Art: Cyprinus carpio Metod: OECD 305 Varaktighet: 6 veckor Kommentarer: Gäller CAS-nr. 1244733-77-4. Metod: BCFBAF v3.01 Kommentarer: Värde: 268,1 l/kg; Färsk vikt. Gäller CAS-nr: 9016-87-9.
Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Log Kow: 10,46. Metod: KOWWIN, antaget värde. Gäller CAS-nr: 9016-87-9. Log Kow: 2,7. Metod: EU Metod A.8, Temperatur: 30°C, Experimentellt värde. Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.
Kommentarer till bioackumulering	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulerande.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Olöslig i vatten. Innehåller komponenter som adsorberas i jord. Log Koc: 9,078 - 10,597. Metod:SRC PCKOCWIN v2.0. Gäller CAS-nr: 9016-87-9. Log Koc: 3,2. Metod:SRC PCKOCWIN v2.0. Gäller CAS-nr: 1244733-77-4.

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	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7 Andra skadliga effekter

Ozonnedbrytande 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.

	Risk för kontaminering av dricksvatten (grundvatten). 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	Får inte hällas ut i avloppet.

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
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	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)	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

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Innehåller ämnen i avsnitt 3 som omfattas av punkterna 56 och 74 i REACH bilaga XVII. Gäller CAS-nr: 9016-87-9.
VOC	VOC, viktsprocent: 11 - 22,5 VOC-värde: 112 - 229 g/l
Referenser (lagar/förordningar)	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. Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) 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: 27.01.2024.
Använda förkortningar och akronymer	ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor) DNEL: Härledd nolleffektnivå (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 IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code ICAO: The International Civil Aviation Organisation 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 Log Kow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten 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 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
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	9