

SIKKERHEDSDATABLAD

FOAMTACK PRO

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 02.05.2019

Revisionsdato 03.02.2022

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn FOAMTACK PRO

Artikel nr. 670009257

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Tætningsmasse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Downstream-bruger

Firmanavn NOVATECH DENMARK AS

Kontoradresse Industrivej 2

Postnr. DK-6690

Poststed GØRDING

Land Danmark

Telefon +4576134741/ +4576134745/ +4576134747

E-mail info.dk@novatech.eu

Web-adresse www.tec7.dk / www.novatio.dk / www.top-tek.eu

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12
Beskrivelse: Giftlinjen (døgnet rundt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (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
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	<p>Aerosoldåser med yderst brandfarlige indhold. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Mistænkt for at fremkalde kræft. Farlig ved indtagelse. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irriteration av luftveiene. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion.</p>

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Polymethylen polyphenyl isocyanat, Reaktionsmasse af tris(2-chlorpropyl)phosphat, tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphate, phosphorsyre, bis (2-chlor-1-methylethyl) 2 kloropropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis (2- chlorpropyl)ester, Propylen oxid-glycerol polymer, 4, 4'-Methylendiphenyldiisocyanat

Signalord

Fare

Faresætninger

H222 Yderst brandfarlig aerosol.
 H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft .
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen

	eksponering
Sikkerhedssætninger	<p>P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.</p> <p>P102 Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.</p> <p>P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.</p> <p>P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.</p> <p>P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse</p> <p>P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.</p> <p>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C / 122°F.</p> <p>P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i godkjent afvalsmottak.</p>
Supplerende faresætninger på etiketten	<ul style="list-style-type: none"> - Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater. - Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. - Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, med mindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387). <p>Fra 24. august 2023 kræves hensigtsmæssig oplæring før enhver industriell brug eller yrkesbrug.</p>

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig) eller vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).
Generel risikobeskrivelse	Trykbeholdere kan eksplodere i tilfælde brand. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød.
Fysisk effekt	Dampene er tungere end luft og kan spredes langs med gulvet.
Sundhedsmæssige virkninger	Indånding af isocyanat dampe kan forårsage åndenød, ubehag i brystet og nedsat lungefunktion.
Andre farer	Ingen af stofferne i 3.2 er opført på ECHA's liste over vurderinger af hormonforstyrrende stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Polymethylen polyphenyl isocyanat	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	≥ 40 < 60 %	

		Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	
Reaktionsmasse af tris(2-chlorpropyl) fosphat, tris(2-chlor-1-methylethyl) phosphate, phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2 kloropropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl) ester	REACH reg nr.: 01-2119486772-26	Acute tox. 4; H302	≥ 10 < 20 %
Propylen oxid-glycerol polymer	CAS-nr.: 25791-96-2 EF-nr.: 500-044-5	Acute tox. 4; H302	≥ 10 < 20 %
4, 4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EF-nr.: 202-966-0 Indeksnr.: 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 %
Drivmiddel bestående af:			
Dimethylether	CAS-nr.: 115-10-6 EF-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 EF-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 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 EF-nr.: 200-827-9 REACH reg nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	≥ 1 < 2,5 %
Bemærkning, komponent	CAS nr.9016-87-9 har specifikke koncentrationsgrænser: 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 indeholder > 0,1 % MDI isomere. CAS nr.101-68-8 har specifikke koncentrationsgrænser: 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 %		
Komponentkommentarer	Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H). For de stoffer der mangler REACH registreringsnummer, er dette ikke angivet af producenten.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.
Indånding	Frisk luft, varme og hvile. Søg læge hvis symptomer opstår.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Skyl straks med rigelige mængder vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand (temperatur 20-30 °C) i mindst 15 min. Fjern kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved vedvarende irritation, kontakt læge.
Indtagelse	Skyl munden med vand. Giv rigeligt med vand. Fremkald ikke opkastninger. Kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Isocyanater har relativt høj lugtetærskel og lugten mærkes først ved relativt høje koncentrationer. Skadelige mængder kan derfor indåndes uden forvarsel.
Akutte symptomer og virkninger	Indånding: Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage akutte symptomer som hodepine, hjertebank, svimmelhet og kvalme. Indånding af isocyanatdampe kan forårsage åndenød, ubehag i brystet og nedsat lungefunktion. Kan forårsage en allergisk reaktion i luftvejene. Symptomer på overfølsomhed såsom astma, rhinitis eller alveolitis kan forekomme. Hudkontakt: Kemikaliet irriterer huden og kan forårsage kløe, svie og rødme. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe. Øjenkontakt: Irriterer øjnene og kan forårsage rødme og svie. Indtagelse: Farlig ved indtagelse. Svie i munn, hals og mave. Mavesmerter. Kan forårsage kvalme, opkastning og diarré.
Forsinkede symptomer og virkninger	Mistenkes for å kunne forårsage kreft. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information fra producenten.
-------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle. Karbondioxid (CO2) Vand. Skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Yderst brandfarlig aerosol. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve til antændelseskilder. Aerosoldåser kan eksplodere i tilfælde af brand.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan udvikle meget giftige eller ætsende dampe ved ophedning. Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO). Phosphorforbindelser (POx). Nitrogenoxider (NOx). Hydrogenchlorid (HCl).

Hydrogencyanid (HCN). Isocyanater.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8.
Anden information	Undgå udslip af brandslukningsvand til overfladevand eller grundvand. Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Der skal være effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe og aerosoler samt kontakt med hud og øjne. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprrensning	Spraydåser opsamles mekanisk. Spraydåsens indhold: Lad spildt kemikalie hærde. Brug mekanisk håndteringsudstyr. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13. Vask den forurensede overflaten med acetone.
Anden information	Risiko for eksplosive damp- / luftblandinger over jorden.

6.4. Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Undgå direkte kontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Må ikke anvendes i mindre rum uden tilstrækkelig ventilation og/eller åndedrætsværn. Undgå indånding af dampe/aerosoler og kontakt med hud og øjne. Personer der er modtagelige for allergiske reaktioner, har astma eller luftvejssygdomme bør ikke håndtere dette kemikalie. Mennesker med respiratoriske problemer på grund af isocyanater må ikke udsættes for dampe fra kemikaliet. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8.
------------	---

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk
---	---

	<p>fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet. Sprøjt ikke på åben ild eller hvidglødende materiale. Anvend eksplosionsikkert elektrisk/ventilations-/lys-/ udstyr. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.</p>
Råd om generel arbejdshygiene	<p>Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toiletet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.</p>

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted.
Forhold der skal undgås	Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C /122°F.

Betingelser for sikker opbevaring

Samlagingshenvisninger	Lagres adskilt fra: Stærke syrer. Fødevarer og dyrefoder.
Opbevaringstemperatur	Værdi: < 50 °C
Lagerstabilitet	Maksimal opbevaringstid: 1 år.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se punkt 1.2.
----------------------------	---------------

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Diphenylmetandiisocyanat, isomere og homologe		8 t. grænseværdi : 0,005 ppm 8 t. grænseværdi : 0,05 mg/m ³	
4, 4'-Methylendiphenyldiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8	8 t. grænseværdi : 0,005 ppm 8 t. grænseværdi : 0,05 mg/m ³	
Dimethylether	CAS-nr.: 115-10-6	8 t. grænseværdi : 1000 ppm 8 t. grænseværdi : 1920 mg/m ³	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t. grænseværdi : 1000 ppm 8 t. grænseværdi : 1800 mg/m ³	

Kontrolparametre, kommentarer

Polymetylen polyfenyl isocyanat er listet som Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe i Forskrift om tiltaksverdier og grænseværdier.

Forklaring af anmærkningerne:

A = Allergifremkallende stoffer.

4) Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm

Henvisninger (love/forskrifter): Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 698 af 28.

maj 2020 om grænseværdier for stoffer og materialer, bilag 2.

DNEL / PNEC**DNEL**

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)

Værdi: 8,2 mg/m³

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)

Værdi: 22,6 mg/m³

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)

Værdi: 2,91 mg/kg bw/day

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)

Værdi: 1,45 mg/m³

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)

Værdi: 5,6 mg/m³

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)

Værdi: 1,04 mg/kg bw/day

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)

Værdi: 0,52 mg/kg bw/day

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Akut oral (systemisk)

Værdi: 2 mg/kg bw/day

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)

Værdi: 0,05 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.

Gruppe: Professionel

PNEC

Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)

Værdi: 0,1 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.

Gruppe: Forbruger

Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)

Værdi: 0,025 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.

Gruppe: Forbruger

Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)

Værdi: 0,05 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Ferskvand

Værdi: 0,32 mg/l

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Eksponeeringsvej: Vand

Værdi: 0,51 mg/l

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Eksponeeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,032 mg/l

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP

Værdi: 19,1 mg/l

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter

Værdi: 11,5 mg/kg dw

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter

Værdi: 1,15 mg/kg dw

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Eksponeeringsvej: Jord

Værdi: 0,34 mg/kg dw

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Eksponeeringsvej: Fødevarerprodukter

Værdi: 11,6 mg/kg

Bemærkning: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Eksponeeringsvej: Ferskvand

Værdi: 3,7 µg/l

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,37 µg/l

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Ferskvand

Værdi: 37 µg/l

Henvisning: Intermitterende.

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.

Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter

Værdi: 11,7 mg/kg dw

Henvisning: Intermitterende.

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.

Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter

Værdi: 1,17 mg/kg dw

Henvisning: Intermitterende.

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.

Eksponeringsvej: Jord

Værdi: 2,33 mg/kg dw

Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering

Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version.

Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenbeskyttelsesudstyr

Beskrivelse: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).

Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger

Øjenskylleflaske skal være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker

Polyethylen.

Gennembrudstid

Bemærkninger: Ingen specifik information fra producenten.

Tykkelse af handskemateriale

Bemærkninger: Ingen specifik information fra producenten.

Håndbeskyttelse udstyr

Beskrivelse: Brug handsker af modstandsdygtig materiale.

Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter. Handsketykkelse skal vælges i samråd med handskeleverandøren, som kan oplyse om handskematerialets gennembrudstid.

Henvisning til den relevante standard: DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer).

EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder).

Ekstra beskyttelse af hænderne

Skift handsker ved tegn på slidage.

Beskyttelse af hud

Anbefalet beskyttelsesdragt	Beskrivelse: Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved mulig hudkontakt. Dragt med hætte, der yder komplet beskyttelse til hoved, ansigt og nakke.
Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger	Nødbruiser skal være tilgængelig på arbejdspladsen.

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn	Beskrivelse: Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af dampe kan egnet åndedrætsværn med kombinationsfilter (type A1/P2) anvendes. Friskluftsmaske skal benyttes ved sprøjtning med produkter der indeholder isocyanater. Henvielse til den relevante standard: DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning). DS/EN 12083.
-------------------------	---

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
---------------------------------------	--

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Skum Aerosol.
Farve	Orange.
Lugt	Ikke bestemt.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke bestemt.
pH	Bemærkninger: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: -12 °C Bemærkninger: (drivgas)
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Antændelighed	Yderst brandfarlig aerosol.
Eksplønsionsgrænse	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Damptryk	Værdi: < 3000 hPa Temperatur: 50 °C
Dampmassefylde	Værdi: > 1
Relativ massefylde	Værdi: 1,02 Bemærkninger: Væsken Temperatur: 20 °C
Massefylde	Værdi: 1019 kg/m ³ Bemærkninger: Væsken

Opløselighed	Temperatur: 20 °C Medium: Vand Bemærkninger: Uopløselig.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.
Solvantændelsestemperatur	Værdi: 460 °C Bemærkninger: (drivgas)
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Viskositet	Bemærkninger: Ikke relevant.
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

VOC-indhold	Værdi: 11 - 22,5 %
-------------	--------------------

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.
-------------------------------	---

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antændes af varme, gnister eller flammer. Reagerer med materialer, der er anført i afsnit 10.5.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved de givne lagrings- og brugsbetingelser.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Opstår gennem kontakt med uforenelige materialer (punkt 10.5) og uegnede forhold (punkt 10.4). Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå varme, flammer og antændelseskilder. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Beskyttes mod direkte sollys.
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Stærke syrer.
----------------------------	---------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: EU Metode B.1 tris Værdi: 632 mg/kg Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.
	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Metode: OECD 402 Varighed: 24 time(r) Værdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.
	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. (tåge) Metode: OECD 403 Varighed: 4 time(r) Værdi: > 7 mg/l Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.
Andre toksikologiske data	Der er angivet flere testresultater af producenten. Resultaterne er negative med undtagelse af de testresultater, der understøtter den allerede angivende klassificering af stofferne (se Punkt 3).

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Farlig ved indtagelse.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Irriterer huden.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kan forårsage allergisk hudreaktion. - Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt.
Vurdering Kimcellemutagenitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenitet klassifikation	Mistenkes å kunne forårsake kreft.

Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organtoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Kan forårsage irritation af luftvejene. Klassificering: STOT SE 3: H335.
Vurdering af specifik organtoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Symptomer for eksponering

I tilfælde af indtagelse	Farlig ved indtagelse. Svie i munn, hals og mage. Kan forårsage kvalme, opkastning og diarré.
I tilfælde af kontakt med huden	Kemikaliet irriterer huden og kan forårsage kløe, svie og rødme. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe.
I tilfælde af indånding	Kan forårsage irritation af luftvejene. Produktet irriterer luftvejene og kan forårsage kløe, svie og hoste. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Indånding af isocyanatdampe kan forårsage åndenød, ubehag i brystet og nedsat lungefunktion. Isocyanater har relativt høj lugtetærskel og lugten mærkes først ved relativt høje koncentrationer. Skadelige mængder kan derfor indåndes uden forvarsel.
I tilfælde af øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Symptomer på irritation kan inkludere rødme og smerte.

11.2. Andre oplysninger

Hormonforstyrrelse	Ingen af stofferne i 3.2 er opført på ECHA's liste over vurderinger af hormonforstyrrende stoffer.
Anden information	Mistænkt for at fremkalde kræft. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 1000 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Danio rerio Metode: OECD 203 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.
Komponent	Reaktionsmasse af tris(2-chlorpropyl)phosphat, tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphate, phosphorsyre, bis (2-chlor-1-methylethyl) 2 kloropropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis (2- chlorpropyl)ester
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 56,2 mg/l Testvarighed: 96h

<p>Giftig for vandmiljø, alger</p>	<p>Art: Brachydanio rerio Metode: LC50</p> <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: > 1640 mg/l Effektiv dosiskoncentration: ERC50 Testvarighed: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.</p> <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 1640 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOELR Testvarighed: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.</p>
<p>Komponent</p>	<p>Reaktionsmasse af tris(2-chlorpropyl)phosphat, tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphate, phosphorsyre, bis (2-chlor-1-methylethyl) 2 kloropropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis (2- chlorpropyl)ester</p>
<p>Giftig for vandmiljø, alger</p>	<p>Værdi: 82 mg/l Testvarighed: 72h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: ErC50 Test henvisning: OECD 201</p>
<p>Giftig for vandmiljø, krebs</p>	<p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 131 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Test henvisning: Ferskvann Bemærkninger: Gælder: EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 129,7 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 24 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.</p> <p>Toksicitet typen: Kronisk Værdi: ≥ 10 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOEC Testvarighed: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.</p>
<p>Komponent</p>	<p>Reaktionsmasse af tris(2-chlorpropyl)phosphat, tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphate, phosphorsyre, bis (2-chlor-1-methylethyl) 2 kloropropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis (2- chlorpropyl)ester</p>

Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 32 mg/l Testvarighed: 21d Art: Daphnia magna Metode: NOEC Test henvisning: OECD 202
Økotoxicitet	Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Indeholder stoffer der ikke anses let bionedbrydelige.
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 38 - 41 % Metode: OECD 301B Bemærkninger: Gjelder CAS-nr.: 25791-96-2. Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	Reaktionsmasse af tris(2-chlorpropyl)phosphat, tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphate, phosphorsyre, bis (2-chlor-1-methylethyl) 2 kloropropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis (2- chlorpropyl)ester
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 14 % Metode: OECD 301E: Modified OECD Screening Test Testperiode: 28d

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	Reaktionsmasse af tris(2-chlorpropyl)phosphat, tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphate, phosphorsyre, bis (2-chlor-1-methylethyl) 2 kloropropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis (2- chlorpropyl)ester
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 0,8 - 14 Metode: OECD 305 (6w, Cyprinus carpio)
Kommentarer til bioakkumulering	Stofferne i produktet vurderes ikke at være bioakkumulerbare.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Indeholder stoffer med mulighed for mobilitet i jord. Indeholder komponenter som adsorberes i jord. Uopløselig i vand. Log Koc: 2,76. Metode: EU metode C.19. Gjelder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26
Kendt eller forventet spredning i delmiljøer	Mackay Level I. Fraktion luft: 0,01 %, fraktion biota: 0 %, fraktion sediment: 3,55 %, fraktion jord: 3,52 %, fraktion vand: 92,89 %. Gjelder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Stoffene opfylder ikke gjeldende kriterier for vPvB eller PBT (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende eller Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk).
------------------------------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Ingen af stofferne i 3.2 er opført på ECHA's liste over vurderinger af hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	--

12.7. Andre negative virkninger

Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.
Yderligere økologisk information	Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten. Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 080409 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
	EAK-kode nr.: 080501 Isocyanataffald Klassificeret som farligt affald: Ja
	EAK-kode nr.: 160504 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurennet med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
Anden information	Må ikke hældes i afløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. UN-nummer

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

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

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

14.4. Emballagegruppe

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Transport i bulkværdi (ja / nei)	Nej
Produktets navn	AEROSOLS, FLAMMABLE

Andre relevante oplysninger

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

ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	D
Begrænset mængde	1L
Transport kategori	2

IMDG Andre oplysninger

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Henvisninger (love / forskrifter)	Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.
-----------------------------------	--

	Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 Bekendtgørelse om indretning m.v. af aerosoler *).
Bemærkninger	Kemikaliet indeholder ingredienser, der er begrænset i henhold til bilag XVII 3, 40 og 56 (CAS 9016-87-9) til REACH-forordningen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H220 Yderst brandfarlig gas. H222 Yderst brandfarlig aerosol. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. H302 Farlig ved indtagelse. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding. H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft H351 Mistænkt for at fremkalde kræft . H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
CLP klassificering, kommentarer	Beregningsmetode.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005 med senere ændringer.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 25.01.2022.
Anvendte forkortelser og akronymer	EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code) PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende). DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level) PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration) VOC: Flygtige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt EC50: Den effektive stoffkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons

	<p>ErC50: ErC50 betyder EC50 angivet som reduktion i vækstrate (ErC50 = EC50 (vækstrate))</p> <p>NOEC: Nuleffektkoncentration (no observed effect concentration)</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor).</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>Log Kow: Fordelingskoefficient: n-octanol / vand</p>
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Kompetanse AS, Norge som er certificeret iht. ISO 9001:2015.
Version	4
Udarbejdet af	Kiwa Teknologisk Institutt as, Norge v/ Sharon M. Løver