

SIKKERHEDSDATABLAD

TT-594 Megaplast PU25Ss prepolymer

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 23.11.2007

Revisionsdato 09.12.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn TT-594 Megaplast PU25Ss prepolymer

Artikel nr. 5942011000, 594202100

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Lim.
2-komponent.

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]	<p>Carc. 2; H351</p> <p>Acute Tox. 4; H332</p> <p>STOT RE 2; H373</p> <p>STOT SE 3; H335</p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>Eye Irrit. 2; H319</p> <p>Resp. Sens. 1; H334</p> <p>Skin Sens. 1; H317</p>
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	<p>Mistænkt for at fremkalde kræft.</p> <p>Farlig ved indånding.</p> <p>Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.</p> <p>Kan forårsage irritation af luftvejene.</p> <p>Forårsager hudirritation.</p> <p>Forårsager alvorlig øjenirritation.</p> <p>Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.</p> <p>Kan forårsage allergisk hudreaktion.</p>

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)	
 	
Sammensætning på etiketten	<p>Polymethylen polyphenyl isocyanat $\geq 15 < 20$ %, 4, 4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere $\geq 10 < 15$ %, Methylendiphenyldiisocyanat, modificeret $\geq 10 < 15$ %, 4'-Methylendiphenyldiisocyanat $\geq 10 < 15$ %, 4,4'-methylendifenyl diisocyanat, oligomer reaksjon produkt med alfa-hydro-omega-hydroksypoly(oksy-1, 2-etanediy) $\geq 5 < 10$ %, Reaksjonmass av 4,4'-methylendifenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isocyanat $\geq 5 < 10$ %</p>
Signalord	Fare
Faresætninger	<p>H315 Forårsager hudirritation.</p> <p>H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.</p> <p>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.</p> <p>H332 Farlig ved indånding.</p> <p>H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.</p> <p>H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.</p> <p>H351 Mistænkt for at fremkalde kræft .</p> <p>H373 Kan forårsage organskader (lunger) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved innånding.</p>
Sikkerhedssætninger	<p>P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjneskyttelse/ansigtsbeskyttelse.</p> <p>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for,</p>

Supplerende faresætninger på etiketten	<p>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>P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.</p> <p>P342+P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.</p> <p>P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.</p> <p>- 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>
--	---

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke udført.
------------	----------------------------------

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 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 15 < 20 %	
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat, oligomere	CAS-nr.: 25686-28-6 EF-nr.: 500-040-3 REACH reg nr.: 01-2119457013-49	Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 10 < 15 %	
Methyldiphenyldiisocyanat, modificeret	CAS-nr.: 53862-89-8	Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	≥ 10 < 15 %	
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	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;	≥ 10 < 15 %	

		Skin Sens. 1; H317;	
4,4'-metylendifenyl diisocyanat, oligomer reaksjon produkt med alfa-hydro-omega-hydroksypoly(oksy-1, 2-etanediyl)	CAS-nr.: 9048-57-1 EF-nr.: 500-028-8	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	≥ 5 < 10 %
Reaksjonmass av 4,4'-metylendifenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl) fenyl isocyanat	REACH reg nr.: 01-2119457015-45	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	≥ 5 < 10 %
Talkum	CAS-nr.: 14807-96-6 EF-nr.: 238-877-9		≥ 5 < 10 %
Højere oligomerer af polymer MDI med propoxylert glycerol	CAS-nr.: 57029-46-6	Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	≥ 3 < 5 %
4,4'-metyldiphenyldiisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med glycerol, propoxylert	CAS-nr.: 52409-10-6 EF-nr.: 500-115-0	Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 1 < 2,5 %
Bemærkning, komponent	CAS nr.9016-87-9; 25686-28-6; 101-68-8; 57029-46-6 og REACH reg. nr.: 01-2119457015-45 har specifikke koncentrationsgrænser: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1%		
Komponentkommentarer	CAS-nummer 9016-87-9, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information fra producenten. CAS-nummer 53862-89-8, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information fra producenten. CAS-nummer 9048-57-1, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information fra producenten. CAS-nummer 57029-46-6, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information fra producenten. CAS-nummer 52409-10-6, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information fra producenten. CAS-nummer 14807-96-6, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information fra producenten.		

Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).

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. Anbring den bevidstløse tilskadekomne i aflåst siddeleje og sørg for at fri vejtrækning ikke forhindres. Ved bevidstløshed, løs stramtsiddende tøj. Ved åndedrætsstop eller hjertestop, giv kunstigt åndedræt eller hjertekompression. Kontakt læge.
Hudkontakt	Tag alt snavset tøj af. Vask umiddelbart med vand og sæbe. 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 grundigt. Giv fløde eller madolie. 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: Farlig ved indånding. Produktet irriterer luftvejene og kan forårsage kløe, svie og hoste. Kan forårsage en allergisk reaktion i luftvejene. Symptomer på overfølsomhed såsom astma, rhinitis eller alveolitis kan forekomme. Hudkontakt: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe. Kemikaliet irriterer huden og kan forårsage kløe, svie og rødme. Øjenkontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer øjnene og kan forårsage rødme og svie. Indtagelse: Kan give irritation af slimhinderne, kvalme, opkastninger og diaré.
Forsinkede symptomer og virkninger	Innånding kan føre til lungeødem. Mistænkt for at fremkalde kræft. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

Medicinsk overvågning for forsinkede effekter	Lungeødem.
Anden information	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information fra producenten.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver, carbondioxid (CO ₂), vandtåge, skum.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Kemikaliet er ikke klassificeret som brandfarligt.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO). Nitrose gasser (NO _x). Hydrogencyanid (HCN). Isocyanater. Uspecificerede organiske forbindelser.

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	Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand. Fortynn giftige gasser med vandspray. Undgå udslip af brandslukningsvand til overfladevand eller grundvand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8. Der skal være effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.
--	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning	Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13. Skyl forurenede områder med rigelige mængder vand.
------------	---

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	<p>Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8.</p> <p>Sørg for tilstrækkelig ventilation.</p> <p>Mekanisk ventilation eller punktudsugning er nødvendig.</p> <p>Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.</p> <p>Undgå direkte kontakt.</p> <p>Personer der er modtagelige for allergiske reaktioner, har astma eller luftvejssygdomme bør ikke håndtere dette kemikalie.</p>
------------	--

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
Råd om generel arbejds-hygiene	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

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. Frost.

Betingelser for sikker opbevaring

Egnet emballage	Uegnet materiale for beholdere: Aluminium. Kobber. Jern. Sink.
Samlagringshenvisninger	Lagres adskilt fra: Oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Vand/fuktighed. Metaller.

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
4, 4'-Methylendiphenyldiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8		
Talkum	CAS-nr.: 14807-96-6	8 t. grænseværdi : 0,3 fiber/cm ³ Anmærkning Bogstavkoder: K	
Anden information om grænseværdier	Henvisninger (love/forskrifter): Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 698 af 28. maj 2020 om grænseværdier for stoffer og materialer, bilag 2.		

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 0,025 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 0,05 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 0,05 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 0,1 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 101-68-8.</p>
Komponent	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere
DNEL	<p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Dermal - Lokal effekt</p>

	<p>Værdi: 28,7 mg/cm³</p> <p>Gruppe: Professionel</p> <p>Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning</p> <p>Værdi: 50 mg/kg/dag</p> <p>Gruppe: Professionel</p> <p>Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt</p> <p>Værdi: 0,1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger</p> <p>Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Dermal - Lokal effekt</p> <p>Værdi: 17,2 mg/cm³</p> <p>Gruppe: Forbruger</p> <p>Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning</p> <p>Værdi: 20 mg/kg/dag</p> <p>Gruppe: Forbruger</p> <p>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning</p> <p>Værdi: 0,025 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel</p> <p>Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning</p> <p>Værdi: 0,1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel</p> <p>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt</p> <p>Værdi: 0,05 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger</p> <p>Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt</p> <p>Værdi: 0,05 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel</p> <p>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning</p> <p>Værdi: 0,05 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger</p> <p>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt</p> <p>Værdi: 0,025 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger</p> <p>Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning</p> <p>Værdi: 0,05 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvej: Saltvand</p> <p>Værdi: 0,1 mg/l</p> <p>Eksponeringsvej: Vand</p> <p>Værdi: 10 mg/l</p> <p>Bemærkning: Intermittent release</p> <p>Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP</p> <p>Værdi: 1 mg/l</p> <p>Eksponeringsvej: Jord</p> <p>Værdi: 1 mg/kg</p>

Komponent	Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 1 mg/l
	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
PNEC	Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 1 mg/l
	Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 1 mg/kg
Komponent	Værdi: 1 mg/l Henvisning: Ferskvand
	Værdi: 0,1 mg/l Henvisning: Saltvand
DNEL	Værdi: 10 mg/l Henvisning: Intermitterende
	Reaksjonmass av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isocyanat
PNEC	Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 0,05 mg/m ³
	Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 0,1 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 0,025 mg/m ³
	Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 0,05 mg/m ³
PNEC	Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 1 mg/l
	Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 10 mg/l Henvisning: Sporadisk utslipp
Komponent	Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 0,1 mg/l
	Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 1 mg/l
DNEL	Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 1 mg/kg dw
	Talkum
PNEC	Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)

Værdi: 2,16 mg/m³

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)

Værdi: 2,16 mg/m³

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)

Værdi: 3,6 mg/m³

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal)

Værdi: 3,6 mg/m³

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)

Værdi: 3,2 mg/kg bw/day

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal)

Værdi: 4,54 mg/cm²

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)

Værdi: 1,08 mg/m³

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)

Værdi: 1,08 mg/m³

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)

Værdi: 1,8 mg/m³

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal)

Værdi: 1,8 mg/m³

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)

Værdi: 21,6 mg/kg bw/day

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal)

Værdi: 2,27 mg/kg bw/day

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)

Værdi: 160 mg/kg bw/day

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Akut oral (systemisk)

Værdi: 160 mg/kg bw/day

PNEC

Eksponeringsvej: Ferskvand

Værdi: 597,97 mg/l

Eksponeringsvej: Ferskvand

Værdi: 597,97 mg/l
Henvisning: Sporadisk utslipp
Eksponeringsvej: Saltvand
Værdi: 141,26 mg/l
Eksponeringsvej: Saltvand
Værdi: 141,26 mg/l
Henvisning: Sporadisk utslipp
Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter
Værdi: 31,33 mg/kg dw
Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter
Værdi: 3,13 mg/kg dw
Eksponeringsvej: Luft
Værdi: 10 mg/m ³

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. 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	Nitrilgummi.
Gennembrudstid	Værdi: > 480 minut(er)
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: > 0,5 mm
Håndbeskyttelse udstyr	Beskrivelse: Benyt handsker som er hensigtsmæssige for arbejdsoperationen. Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter. 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 hudkontakt.
Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger	Nødbruser skal være tilgængelig på arbejdspladsen.

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn	<p>Beskrivelse: Friskluftsmaske skal benyttes ved sprøjtning med produkter der indeholder isocyanater. Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af dampe kan egnet åndedrætsværn med kombinationsfilter (type A2/P2) anvendes.</p> <p>Henvi sning til den relevante standard: DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning). DS/EN 143 (Åndedrætsværn - Partikelfiltre - Krav, prøvning og mærkning). DS/EN 12083.</p>
-------------------------	--

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	Væske.
Farve	Beige.
Lugt	Ikke angivet af fabrikanten.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
pH	Status: I leveringstilstand Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Status: I vandig opløsning Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Flammepunkt	Værdi: > 200 °C
Fordampningshastighed	Værdi: 203 °C
Antændelighed	Værdi: < 1 Bemærkninger: Butylacetat = 1
Eksplø sionsgrænse	Ikke relevant, se flammepunkt.
Damptryk	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Dampmassefylde	Værdi: < 0,01 hPa Temperatur: 25 °C
Relativ massefylde	Værdi: > 1 Referencegas: Luft
Massefylde	Værdi: 1,3
Opløselighed	Værdi: 1288 kg/m ³ Medium: Vand

	Bemærkninger: Uopløselig.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Viskositet	Værdi: 20 Pa.s Bemærkninger: Dynamisk. Temperatur: 20 °C
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger	Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.
--------------	---

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Temperatur over flammepunkt: højere brand / eksplosionsfare.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Dekomponerer ved kontakt med vann/fukt.
-------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Varme, gnister eller flammer. Vand, fugt.
-------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Metaller. Vand/fuktighed.
----------------------------	--

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: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. (tåge)
----------------	--

Komponent	<p>Varighed: 4 time(r) Værdi: 0,49 mg/l Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 53862-89-8.</p>
Akut giftighed	<p>Polymethylen polyphenyl isocyanat</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 10000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 h Værdi: 10 -20 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte Bemærkninger: Damp</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin</p>
Komponent	<p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere</p>
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 5000 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 425</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 h Værdi: 310 mg/m³ Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 403 Bemærkninger: Aerosol</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Varighed: 24 h Værdi: > 9400 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin Test henvisning: OECD 402</p>
Komponent	<p>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</p>
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral</p>

	<p>Værdi: > 7616 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 401</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Varighed: 24 timer Værdi: > 9400 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin Test henvisning: OECD 402</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 timer Værdi: 0,49 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 403</p>
Komponent	Reaksjonmass av 4,4'-metylendifenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isocyanat
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 2000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Metode: OECD 402 Varighed: 24 time(r) Værdi: > 9400 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Kanin</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. (tåge) Metode: OECD 403 Varighed: 4 time(r) Værdi: 0,368 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte</p>
Komponent	Talkum
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD 423 Værdi: > 5000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rotte.</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal</p>

	Metode: OECD 402 Varighed: 24 time(r) Værdi: > 2000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rotte
	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. (tåge) Metode: OECD 403 Varighed: 4 time(r) Værdi: > 2,1 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte
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 indånding.
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.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenicitet klassifikation	Mistænkt for at fremkalde kræft.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organotoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Kan forårsage irritation af luftvejene. Klassificering: STOT SE 3: H335.
Vurdering af specifik organotoksicitet - 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	Kan give irritation af slimhinderne, kvalme, opkastninger og diaré.
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	Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage allergi eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Symptomer på overfølsomhed såsom astma, rhinitis eller alveolitis kan forekomme.
I tilfælde af øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Irritation, svie, tåreflåd, uklart syn ved stænk i øjnene.

11.2. Andre oplysninger

Anden information	Mistænkt for at fremkalde kræft. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Isocyanater har relativt høj lugtetærskel og lugten mærkes først ved relativt høje koncentrationer. Skadelige mængder kan derfor indåndes uden forvarsel.
-------------------	---

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: > 3000 mg/l Testvarighed: 96 h Art: Oryzias latipes Metode: LC50
Komponent	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: > 1000 mg/l Testvarighed: 96 timer Art: Danio rerio Metode: LC50 Test henvisning: OECD 203
Komponent	Talkum
Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: 89581 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 96 time(r) Metode: ECOSAR v1.00 Værdi: 5980 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOEC Testvarighed: 30 dag(er) Metode: ECOSAR v1.00
Komponent	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: > 1640 mg/l Testvarighed: 72 h Art: Scenedesmus supspicatus Metode: EC50 Test henvisning: OECD 201
Komponent	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: > 1640 mg/l Testvarighed: 72 timer Art: Desmodesmus subspicatus

Komponent	Metode: EC50 Test henvisning: OECD 201
Giftig for vandmiljø, alger	Talkum
	Toksicitet typen: Akut Værdi: 7203 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 96 time(r) Metode: ECOSAR v1.00
	Værdi: 918 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOEC Testvarighed: 30 dag(er) Metode: ECOSAR v1.00
Komponent	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 129,7 mg/l Testvarighed: 24 h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test henvisning: OECD 202
Komponent	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 129,7 mg/l Testvarighed: 24 timer Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test henvisning: OECD 202 Bemærkninger: NOEC (Daphnia magna, 21dage): ≥ 10 mg/l (OECD 211)
Komponent	Talkum
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 36812 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 48 time(r) Metode: ECOSAR v1.00
	Værdi: 1460 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOEC Testvarighed: 30 dag(er) Metode: ECOSAR v1.00
Økotoxicitet	Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Polymethylen polyphenyl isocyanat
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: < 60 % Metode: OECD 302C Modified MITI Test (III)
Komponent	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 0 % Metode: OECD 302C Testperiode: 28 d

Komponent	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 0 % Metode: OECD 302C (vand) Testperiode: 28 dage
Persistens og nedbrydelighed	Produktet reagerer med vand og danner et fast uopløseligt reaktionsprodukt, der ud fra foreliggende oplysninger ikke er nedbrydeligt. Indeholder stoffer der ikke anses let bionedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Er ikke bioakkumulerbar.
Komponent	Polymethylen polyphenyl isocyanat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 1 Bemærkninger: Fisk (Litteraturverdi)
Komponent	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 92 - 200 Forsøgsdyrsart: Cyprinus carpio Metode: OECD 305 Test henvisning: 28d
Komponent	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 92 - 200 Metode: OECD 305 (4 uger, Cyprinus carpio)

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Reagerer med vand. Synker i vand. Uopløselig i vand.
Komponent	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Henrys konstant	Værdi: 8,95E-7 Metode: atm m ³ /mol (25°C)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Der er ikke udført en PBT-vurdering.
vPvB evalueringsresultater	Der er ikke udført en vPvB-vurdering.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten. Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	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.: 080501 Isocyanataffald Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
Anden information	Hærdet produkt er ikke farligt affald. Må ikke hældes i afløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods Nej

14.1. UN-nummer

Bemærkninger Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Bemærkninger Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Bemærkninger Ikke relevant.

14.4. Emballagegruppe

Bemærkninger Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Bemærkninger Ikke relevant.

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

Andre relevante oplysninger

Andre relevante oplysninger Ukendt.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Diisocyanater er omfattet af punkt 56 i REACH Vedlegg XVII
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. BEK nr 2159 af 09/12/2020 Bekendtgørelse om affald med senere ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR)

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).	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
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 15.04.2019.
Anvendte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level) EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons ErC50: ErC50 betyder EC50 angivet som reduktion i vækstrate (ErC50 = EC50 (vækstrate)) IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør NOAEL: ingen observeret skadelig effect niveau (No observed adverse effect level). NOEC: Nuleffekt-koncentration (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.

	<p>PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>VOC: Flygtige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).</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	6
Udarbejdet af	Kiwa Kompetanse as, Norge v/ Sharon M. Løver