

SIKKERHEDSDATABLAD

TT-594 MEGAPLAST PU 25s 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 24.07.2023

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn TT-594 MEGAPLAST PU 25s PREPOLYMER

Artikel nr. 594201118

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	Polymethylenpolyphenylisocyanat, 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere, Methylendiphenyldiisocyanat, modificeret, 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, 4, 4'-methylendiphenyl diisocyanat, oligomer reaktionsprodukt med alfa-hydro-omega-hydrokspoly(oksi-1,2-etanediy), Blanding af: 4, 4'-methylendiphenyldiisocyanat og o(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat, Højere oligomerer af polymert MDI med propoxylert glycerol, 4, 4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med glycerol, propoxylert
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>P102 Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjneskyttelse/</p>

	ansigtsbeskyttelse. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P342+P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i godkendt affaldsmottagelse.
Supplerende faresætninger på etiketten	- 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). Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.
Følbare advarsler	Ja

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kemikaliet indeholder ingen PBT-eller vPvB-stoffer.
Sundhedsmæssige virkninger	Indånding af isocyanat dampe kan forårsage åndenød, ubehag i brystet og nedsat lungefunktion.
Andre farer	Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Polymethylenpolyphenylisocyanat	CAS-nr.: 9016-87-9 EF-nr.: 618-498-9	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	15 < 20 %	
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat, oligomere	CAS-nr.: 25686-28-6 EF-nr.: 500-040-3	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 EF-nr.: 670-234-1	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	10 < 15 %	

		Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373		
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EF-nr.: 202-966-0 REACH reg nr.: 01-2119457014-47	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 %	
4,4'-metylendifenyl diisocyanat, oligomer reaksjon produkt med alfa-hydro-omega-hydrokspoly(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 %	
Blanding af: 4, 4'-methylendiphenyldiisocyanat og o(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanat	EF-nr.: 905-806-4 REACH reg nr.: 01-2119457015-45	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	5 < 10 %	
Talkum	CAS-nr.: 14807-96-6 EF-nr.: 238-877-9		5 < 10 %	2
Zeolit	CAS-nr.: 1318-02-1 EF-nr.: 215-283-8		5 < 10 %	6
Højere oligomerer af polymert MDI med propoxylert glycerol	CAS-nr.: 57029-46-6 EF-nr.: 695-185-3	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	2,5 < 5 %	
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, 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 %	

²Stof med grænseværdi for erhvervsmaessig eksponering

⁶Stof opgivet for at give yderligere information

Bemærkning, komponent CAS nr.9016-87-9 har specifikke koncentrationsgrænser:

	<p>Resp. Sens. 1; H334: C\geq0.1%</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: C\geq5%</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: C\geq5%</p> <p>STOT SE 3; H335: C\geq5%</p> <p>CAS nr.101-68-8 har specifikke koncentrationsgrænser:</p> <p>Resp. Sens. 1; H334: C\geq0.1%</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: C\geq5%</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: C\geq5%</p> <p>STOT SE 3; H335: C\geq5%</p> <p>EC nr 905-806-4 har specifikke koncentrationsgrænser:</p> <p>Resp. Sens. 1; H334: C\geq0.1%</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: C\geq5%</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: C\geq5%.</p> <p>STOT SE 3; H335: C\geq5%</p>
Komponentkommentarer	<p>Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).</p> <p>For de stoffer der mangler REACH registreringsnummer, er dette ikke angivet af producenten.</p>

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	<p>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.</p> <p>Hudkontakt: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe.</p> <p>Kemikaliet irriterer huden og kan forårsage kløe, svie og rødme.</p> <p>Øjenkontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer øjnene og kan forårsage rødme og svie.</p> <p>Indtagelse: Kan give irritation af slimhinderne, kvalme, opkastninger og diaré.</p>
Forsinkede symptomer og virkninger	<p>Indånding kan forårsage lungeødem.</p> <p>Mistænkt for at fremkalde kræft.</p> <p>Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.</p>

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 toiletet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares i tæt lukket 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. Fødevarer og dyrefoder.

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	8 t. grænseværdi : 0,005 ppm 8 t. grænseværdi : 0,05 mg/m ³	
Talkum	CAS-nr.: 14807-96-6	8 t. grænseværdi : 0,003 fiber/cm ³	
Kontrolparametre, kommentarer	<p>Forklaring af anmærkningerne:</p> <p>K = Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelsen om foranstaltninger til forebyggelse af kræft risikoen ved</p>		

arbejde med stoffer og materialer.

Henvisninger (love/forskrifter): Arbejdstilsynets bekendtgørelse BEK nr 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)

Værdi: 0,05 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)

Værdi: 0,1 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)

Værdi: 0,05 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)

Værdi: 0,1 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)

Værdi: 0,05 mg/m³

Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)

Værdi: 0,1 mg/m³

Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)

Værdi: 2,16 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Akut indånding (systemisk)

Værdi: 2,16 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)

Værdi: 3,6 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel

Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)

Værdi: 3,6 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 43,2 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal)
Værdi: 4,54 mg/cm²
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 3 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 4,54 mg/cm²
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,025 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 0,05 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,025 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 0,05 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,025 mg/m³
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 0,05 mg/m³
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 1,08 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger

Eksponeeringsvej: Akut indånding (systemisk)
Værdi: 1,08 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 1,8 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 1,8 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 21,6 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal)
Værdi: 2,27 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)
Værdi: 2,27 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)
Værdi: 160 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut oral (systemisk)
Værdi: 160 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,003 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 1,25 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)
Værdi: 1,25 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 1 mg/l

PNEC

Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Eksponeeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,1 mg/l

Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Eksponeeringsvej: Ferskvand

Værdi: 10 mg/l

Bemærkning: Periodiske utslipp. Gælder: CAS: 25686-28-6.

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP

Værdi: 1 mg/l

Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Eksponeeringsvej: Jord

Værdi: 1 mg/kg dw

Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Eksponeeringsvej: Ferskvand

Værdi: 3,7 µg/l

Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,37 µg/l

Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Ferskvand

Værdi: 37 µg/l

Bemærkning: Periodiske utslipp. Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter

Værdi: 11,7 mg/kg dw

Bemærkning: Periodiske utslipp. Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Saltvand

Værdi: 1,17 mg/kg dw

Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Jord

Værdi: 2,33 mg/kg dw

Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Ferskvand

Værdi: 1 mg/l

Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Eksponeeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,1 mg/l

Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Eksponeeringsvej: Ferskvand

Værdi: 10 mg/l

Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4. Periodiske utslipp.

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP

Værdi: 1 mg/l

Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Eksponeeringsvej: Jord
Værdi: 1 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 597,97 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 597,97 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6. Periodiske udslipp.

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 141,26 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 141,26 mg/l
Bemærkning: Periodiske udslipp. Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter
Værdi: 31,33 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter
Værdi: 3,13 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Luft
Værdi: 10 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 3,2 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 0,32 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP
Værdi: 95 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Eksponeeringsvej: Jord
Værdi: 600 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

8.2. Eksponeeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponeering

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 den aktuelle arbejdsplads/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. Beskyttelseshandsker skal altid anvendes på rene, tørre hænder.

Beskyttelse af hud

Anbefalet beskyttelsesdragt

Beskrivelse: Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved hudkontakt.

Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger

Nødbruker skal være tilgængelig på arbejdspladsen.

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn

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.

Henvisning 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.

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	Hydrocarbon.
pH	Bemærkninger: Ikke relevant. Uopløseligt i vand.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: > 200 °C
Flammepunkt	Værdi: 203 °C
Antændelighed	Produktet er ikke klassificeret som brandfarligt.
Ekspløsningsgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Damptryk	Værdi: < 0,013 hPa Temperatur: 25 °C
Dampmassefylde	Værdi: > 1 Referencegas: Luft
Partikelegenskaber	Bemærkninger: Ikke relevant for væsker.
Relativ massefylde	Værdi: 1,29 Temperatur: 20 °C
Massefylde	Værdi: 1288 kg/m ³
Opløselighed	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

9.2. Andre oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

fordampningshastighed	< 1 (BuAc = 1)
-----------------------	-------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved opvarmning øges risikoen for brand.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Kan opstå ved kontakt med uforenelige materialer (afsnit 10.5) eller under
-------------------------------	--

uegnede forhold (afsnit 10.4).

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Vand, fugt. Undgå varme, flammer og antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås 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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Andre toksikologiske data	
	Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9) Oral, LD50, > 10000 mg/kg, Rotte, Litteraturstudie Dermal, LD50, > 5000 mg/kg, kanin, litteraturstudie Inhalation, kategori 4, Litteraturstudie
	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6) Oral, LD50, OECD 425, > 5000 mg/kg IgV, rotte (hun), eksperimentel værdi Dermal, LD50, Svarende til OECD 402, > 9400 mg/kg IgV, 24 timer, kanin (han/hun), Read-across Inhalation (aerosol), kategori 4, Litteraturstudie Indånding (aerosol), LC50, Svarende til OECD 403, 0,49 mg/l luft, 4 timer, Rotte (han/hun), Read-across
	isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8) Inhalation, kategori 4, Litteraturstudie
	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8) Oral, LD50, > 2000 mg/kg IgV, rotte (han/hun), read-across Dermal, LD50, Svarende til OECD 402, > 9400 mg/kg IgV, 24 timer, kanin (han/hun), Read-across Indånding (aerosol), LD50, Svarende til OECD 403, 0,42 mg/l, 4 timer, Rotte (han/hun), QSAR Indånding (aerosol), kategori 4, bilag VI
	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med alfahydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl) (CAS: 9048-57-1) Inhalation, kategori 4, Litteraturstudie
	reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat/methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Oral, LD50, > 2000 mg/kg IgV, rotte (han/hun), eksperimentel værdi Dermal, LD50, Svarende til OECD 402, > 9400 mg/kg IgV, 24 timer, kanin (han/hun), Read-across

Indånding (aerosol), LC50, OECD 403, 0,37 mg/l - 0,56 mg/l, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi
Inhalation (aerosol), kategori 4, Litteraturstudie

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alpha, alpha, alpha-1, 2,3-propantriyiltris[omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)]] (CAS: 57029-46-6)
Inhalation, kategori 4, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med glycerol, propoxyleret (CAS: 52409-10-6)
Inhalation, kategori 4, Litteraturstudie

Talkum (CAS: 14807-96-6) Oral
LD50, OECD 423, > 5000 mg/kg IgV, rotte (han), eksperimentel værdi
Hud, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg IgV, 24 timer, rotte (han/hun), eksperimentel værdi
Indånding (aerosol), LC50, OECD 403, > 2,1 mg/l, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi, (maksimal opnåelig koncentration)

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Oral, LD50, OECD 401, > 5110 mg/kg IgV, rotte (han/hun), eksperimentel værdi
Hud, LD50, Svarende til OECD 402, > 2000 mg/kg legemsvægt, Kanin (hun), Eksperimentel værdi
Indånding (støv), LC50, > 3,35 mg/l luft, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

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.
Generelt	<p>Korrosion/irritation Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9) Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6) Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie Øjne, Ikke irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across Hud, Irriterende, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie</p> <p>isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med</p>

alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)] (CAS: 53862-89-8)
Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Øje, Irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi
Enkeltbehandling Øje, Irriterende, Menneskelig observation, Menneske, Evidensvægt
Hud, Irriterende, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across
Indånding, Irriterende, Menneskelig observation, Menneskelig, Eksperimentel værdi

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med alfa-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiy)] (CAS: 9048-57-1)
Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat/methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Øjen, Ikke irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi, Enkeltbehandling med skylning
Øje, Irriterende, Menneskelig observation, Menneske, Bevisvægt
Hud, Irriterende, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi
Indånding, Irriterende, Menneskelig observation, Menneske, Bevisvægt

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alpha, alpha, alpha-1, 2,3-propantriyiltris[omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)]]) (CAS: 57029-46-6)
Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med glycerol, propoxylet (CAS: 52409-10-6)
Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Øjne, Ikke irriterende, OECD 405, 1; 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi, Enkeltbehandling uden skylning
Ikke anvendelig (in vitro-test), Ikke irriterende, EU-metode B.46, Rekonstrueret human epidermis, Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Øjne, Ikke irriterende, OECD 405, 24; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi, Enkeltbehandling uden skylning
Hud, Ikke irriterende, OECD 404, 4 timer, 1; 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi

Respiratorisk eller hudsensibilisering

Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9)
Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Inhalation, Sensibiliserende;
kategori 1, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Hud, Sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (han/hun), Eksperimentel værdi
Indånding, Sensibiliserende, OECD GD-39, Rotte (han), Eksperimentel værdi

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med
alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8)
Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Inhalation, Sensibiliserende;
kategori 1, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Hud, Sensibiliserende, Svarende til OECD 406, Marsvin (han/hun), Eksperimentel
værdi Hud, Sensibiliserende, Lappetest, Menneske, Eksperimentel værdi
Indånding, Sensibiliserende, Svarende til OECD 403, Marsvin, Eksperimentel værdi

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med
alfahydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl) (CAS: 9048-57-1)
Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Inhalation, Sensibiliserende;
kategori 1, Litteraturstudie

reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methylendiphenyldiisocyanat (EC:
905-806-4) Dermal, Sensibiliserende, Svarende til OECD 406, forsøgsdyr (han/
hun),
Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Inhalation, Sensibiliserende,
OECD GD-39, Marsvin, Eksperimentel værdi

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alpha, alpha, alpha-1,
2,3-propantriyiltris[omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]] (CAS:
57029-46-6)
Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Inhalation, Sensibiliserende;
kategori 1, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med glycerol,
propoxylet (CAS: 52409-10-6)
Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie
Indånding, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hun), Eksperimentel værdi
Indånding, Ikke sensibiliserende, Rotte (han), Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin, Eksperimentel værdi

Specifik målorgantoksicitet

Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9)
Inhalation, STOT RE kat.2, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Indånding (aerosol), NOAEC, Svarende til OECD 453, 0,2 mg/m³, Luftveje, Ingen effekt, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Read-across
Indånding (aerosol), LOAEC, Svarende til OECD 453, 1 mg/m³, Luftveje, Histopatologi, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Read-across

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8)
Inhalation, STOT RE kat.2, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Indånding (aerosol), LOAEC, 0,23 mg/m³ luft, luftveje, svækkelse/degeneration, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (hun), Eksperimentel værdi

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med alfahydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl) (CAS: 9048-57-1)
Inhalation, STOT RE kat.2, Litteraturstudie

reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat/methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4)
Indånding (aerosol), NOAEC, Svarende til OECD 453, 0,2 mg/m³ luft, Ingen effekt, Rotte (han/hun), Read-across
Indånding (aerosol), LOAEC, Svarende til OECD 453, 1 mg/m³ luft, Histopatologi, Rotte (han/hun), Read-across

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alpha, alpha, alpha-1, 2,3-propantriyiltris[omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]] (CAS: 57029-46-6)
Inhalation, STOT RE kat.2, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med glycerol, propoxyleret (CAS: 52409-10-6)
Indånding, STOT RE kat.2, Luftveje, Litteraturstudie

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Oral (diæt), NOAEL, Svarende til OECD 452, 100 mg/kg lgv/dag, Ingen effekt, 101 dag(e), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi
Dermal, datafrafald
Indånding (aerosol), NOAEC, Svarende til OECD 452, 10,8 mg/m³ luft, Ingen effekt, 52 uger (7 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Oral (diæt), NOAEL, Subkronisk toksicitetstest, 5000 ppm, Ingen effekt, 90 dag(e), Rotte (han), Eksperimentel værdi
Oral (diæt), NOAEL, Subkronisk toksicitetstest, 10000 ppm, Ingen effekt, 90 dag(e), Rotte (hun), Eksperimentel værdi
Dermal, Data Waiving Inhalation (støv), NOAEL, > 20 mg/m³ luft, Ingen effekt, 4 uger (3 gange/uge), Rotte (han/hun)

Mutagenicitet (in vitro)

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, EU-metode B.13/14, Bakterier (S. typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methyldiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, EU-metode B.13/14, Bakterier typhimurium (S. Experiment-typurium).

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarende til OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarende til OECD 471, Bakterier (S. typhimurium og E. coli), Eksperimentel værdi
Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, OECD 476, Mus (lymfom L5178Y-celler), Eksperimentel værdi

Mutagenicitet (in vivo)
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Negativ (Inhalation (aerosol)), OECD 489, 6 timer, Rotte (han), Eksperimentel værdi

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Negativ (Inhalation (støv)), OECD 474, 3 uger (1 time/dag, 1 dag/uge), Rotte (han), Eksperimentel værdi

reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methyldiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Negativ (Inhalation (aerosol)), OECD 474, 3 uger, rottekryds.

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Negativ (Oral (mavesonde)), Svarende til OECD 478, 5 dage (1x/dag), Rotte (han), Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Negativ (Oral (mavesonde)), Svarende til OECD 475, Rotte (han), Eksperimentel værdi

Kræftfremkaldende egenskaber
Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9)
Ukendt, kategori 2, Litteraturstudie

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Indånding (aerosol), NOAEC, Svarende til OECD 453, 1 mg/m³ luft, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Åndedrætsorganer, Read-across

Indånding (aerosol), LOAEC, Svarende til OECD 453, 6 mg/m³ luft, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Tumordannelse, Luftveje, Read-across

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8)
Inhalation, kategori 2, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Indånding (aerosol), NOAEC, Karcinogen toksicitetsundersøgelse, 0,7 mg/m³ luft, 104 uger (5 dage/uge), Rotte (hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med alfa-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl) (CAS: 9048-57-1)
Ukendt, kategori 2, Litteraturstudie

reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Indånding (aerosol), NOAEC, Svarende til OECD 453, ra. luft, 5 mg/t/år/dage, 1 mg/m/h/uge, 3/2 dag e/kvinde), Ingen kræftfremkaldende effekt, Read-across
Indånding (aerosol), LOAEC, Svarende til OECD 453, 6 mg/m³ luft, Rotte (han/hun), Carcinogenicitet, Read-across

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alpha, alpha, alpha-1, 2,3-propantrilyltri[omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]] (CAS: 57029-46-6)
Ukendt, kategori 2, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med glycerol, propoxylet (CAS: 52409-10-6)
Ukendt, kategori 2, Luftveje, Litteraturstudie

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Indånding (aerosol), NOAEC, OECD 453, 18 mg/m³ luft, 113 uger (6 timer / dag, 5 dage / uge) - 122 uger (6 timer / dag, 5 dage / uge), Rotte (han / hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi
Oral (diæt), NOAEL, OECD 453, 100 mg/kg IgV/dag, 101 dag(e), Rotte (han/hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Oral (diæt), NOAEL, Karcinogen toksicitetsundersøgelse, ≥ 60 mg/kg IgV/dag, 104 uge(r), Rotte (han/hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Reproduktionstoksicitet
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Udviklingstoksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEL, OECD 414, 4 mg/m³ luft, 10 dage (6t/dag), Rotte, Ingen effekt Foster, Read-across
Maternel toksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEL, OECD 414, 4 mg/m³ luft, 10 dage (6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Generelt, Read-across
Effekter på fertilitet (Inhalation (dampe)), NOEL, OECD 422, 2,03 mg/kg IgV/dag, 28 uger (6t/dag, 7 dage/uge) - 50 uger (6t/dag, 7 dage/uge), Rotte (han/hun), Ingen effekt, Read-across

	<p>4,4'-methyldiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8) Udviklingstoksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEC, Svarende til OECD 414, 3 mg/m³ luft, 10 dage (drægtighed, dagligt), Rotte, Ingen effekt Foster, Eksperimentel værdi Dosisniveau, Svarende til OECD 414, 9 mg/kg IgV/dag, 10 dage (drægtighed, dagligt), Rotte, Mindre skeletvariationer, Foster, Eksperimentel værdi Maternel toksicitet (Inhalation (aerosol)), LOAEC, Svarende til OECD 414, ³ 9, mg/dag, ³ 9, mg dag, luft, Kropsvægt, organvægt, Eksperimentel værdi Effekter på fertilitet (Inhalation (dampe)), NOAEC, Svarende til OECD 416, 0,3 ppm, Rotte (han/hun), Ingen effekt, Eksperimentel værdi</p> <p>reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methyldiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Udviklingstoksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEC, OECD 414, 414, 3 døgn, luft, 414, 414 døgn, luft, 1m³ effekt, 4 mg/m³ dagligt, krydse Maternel toksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEC, OECD 414, 4 mg/m³ luft, 10 dage (drægtighed, daglig), Rotte, Ingen effekt Read-across Effekter på fertilitet (Inhalation (dampe)), NOAEC, Svarende til OECD 416, 0,3 ppm, Rotte (han/hun), Ingen effekt, Eksperimentel værdi</p> <p>Talkum (CAS: 14807-96-6) Udviklingstoksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Udviklingstoksicitetsundersøgelse, 1600 mg/kg IgV/dag, 10 dage (1x/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi Maternel toksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Udviklingstoksicitetsundersøgelse, ≥ 1600 mg/kg IgV/dag, 10 dage (1x/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi Effekter på fertilitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Svarende til OECD 416, > 900 mg/kg IgV/dag, 13 dage (1x/dag), Kanin (hun), Ingen effekt, Eksperimentel værdi</p> <p>Zeolitter (CAS: 1318-02-1) Udviklingstoksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Svarende til OECD 414, > 1600 mg/kg IgV/dag, 10 dage (drægtighed, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi Maternel toksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Svarende til OECD 414, > 1600 mg/kg IgV/dag, 10 dage (drægtighed, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi Effekter på fertilitet (Oral (diæt)), NOAEL, ≥ 2 %, Rotte (han), Ingen effekt, Testes, Eksperimentel værdi</p>
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 organ toksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Kan forårsage irritation af luftvejene. Klassificering: STOT SE 3: H335.
Vurdering af specifik organ toksicitet - 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

Hormonforstyrrelse	Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.
Anden information	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

Økotoksicitet	<p>Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.</p> <p>Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9) Akut toksicitet andre vandlevende organismer, LC50, > 1000 mg/l, 96 timer, Litteraturundersøgelse</p> <p>Toksicitet akvatiske mikroorganismer, EC50, OECD 209, > 100 mg/l, Aktiveret slam, Litteraturundersøgelse</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6) Akut toksicitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, 96 h, Danio rerio, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration Akut toksicitet krebsdyr, EC50, OECD 202, > 1000 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration Toksicitet alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, > 1640 mg/l, 3 dag(e), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; GLP NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 3 dag(e), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Vækstrate Langtidstoksicitet fisk, Data waiving Langtidstoksicitet akvatiske krebsdyr, NOEC, OECD 211, ≥ 10 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8) Akut toksicitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, 96 h, Danio rerio, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration Akut toksicitet krebsdyr, EC50, OECD 202, 129,7 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Bevægelseeffekt Toksicitet alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, > 1640 mg/l, 72 timer,</p>
---------------	---

Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; GLP NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 72 timer, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Vækstrate
Langtidstoksicitet akvatisk krebsdyr, NOEC, OECD 211, ≥ 10 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvand, Read-across;
Reproduktionstoksicitet akvatiske mikroorganismer, EC50, OECD 209, > 100 mg/l, 3 timer, Aktiveret slam, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Respiration

reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methyldiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Akut toksicitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, statisk, 1000 mg/l, aflæst, vand, vand, 1000 mg/l; Nominel koncentration
Akut toksicitet krebsdyr, EC50, OECD 202, > 1000 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration
Toksicitet alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, > 1640 mg/l, 3 dag(e), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration
NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 3 dag(e), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Vækstrate
Langsigtet toksicitet fisk, Data waiving
Langtidstoksicitet akvatisk krebsdyr, NOEC, OECD 211, ≥ 10 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Akut toksicitet fisk, LC50, ECOSAR v1.00, 89581 mg/l, 96 timer, Fisk, Ferskvand, QSAR Akut toksicitet krebsdyr, LC50, ECOSAR v1.00, 36812 mg/l, 48 timer, Daphnia sp., Ferskvand
Toksicitet alger og andre vandplanter, EC50, ECOSAR v1.00, 7203 mg/l, 96 h, Alger, Ferskvand, QSAR
NOEC, ECOSAR v1.00, 918 mg/l, 30 dag(e), Alger, Ferskvand, QSAR
Langtidstoksisk fisk, NOEC, ECOSAR v1.00, 5980 mg/l, 30 dag(e), Fisk, Ferskvand, QSAR
Langtidstoksicitet akvatisk krebsdyr, NOEC, ECOSAR v1.00, 1460 mg/l, 30 dag(e), Daphnia sp., Ferskvand, QSAR

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Akut toksicitet fisk, NOEC, EPA 660/3 - 75/009, > 680 mg/l, 96 timer, Pimephales promelas, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Nominel koncentration
Akut toksicitet krebsdyr, EC50, OECD 202, 2808 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration
Toksicitet alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, 18 mg/l - 34 mg/l, 96 h, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration
NOEC, OECD 201, 10 mg/l, 96 h, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration
Langtidstoksicitet fisk, NOEC, US EPA, $> 86,7$ mg/l, 30 dag(e), Pimephales promelas, Gennemstrømningssystem, Ferskvand, Eksperimentel værdi
Langtidstoksicitet akvatisk krebsdyr, NOEC, OECD 211, 32 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Nominel koncentration

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	<p>Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9) Biologisk nedbrydningsvand OECD 302C, < 60 %, Eksperimentel værdi</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6) Biologisk nedbrydningsvand OECD 302C, 0 %, 28 dag(e), Read-across</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8) Biologisk nedbrydningsvand OECD 302C, 0 %; Iltforbrug, 28 dag(e), Read-across</p> <p>reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat/methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Biologisk nedbrydningsvand OECD 302C, 0 %; Iltforbrug, 28 dag(e), Read-across</p> <p>Talkum (CAS: 14807-96-6) Fototransformation luft (DT50 luft) AOPWIN v1.92, 18.602 h, 1.5E6 /cm³, QSAR</p>
--	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	<p>Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9) BCF, BCFBAF v3.01, 268,1 l/kg; Friskvægt, estimeret værdi Log Kow KOWWIN, 10,46, beregnet</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6) BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(e), Cyprinus carpio, Eksperimentel værdi Log Kow, 8,56, estimeret værdi</p> <p>isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8) Log Kow, Ingen tilgængelige data i litteraturen</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8) BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 4 uge(r), Cyprinus carpio, Eksperimentel værdi Log Kow OECD 117, 4,51, 22 °C, Eksperimentel værdi</p> <p>reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat/methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(e), Cyprinus carpio, Eksperimentel værdi Log Kow, OECD 117, 4,51, 22 °C, Eksperimentel værdi</p> <p>Talkum (CAS: 14807-96-6) BCF, BCFBAF v3.01, 3.162 l/kg, QSAR Log Kow, KOWWIN, -9.4, 25 °C, QSAR</p> <p>Zeolitter (CAS: 1318-02-1) BCF, 0,59 - 0,95; Friskvægt, 28 dag(e), Eksperimentel værdi</p>
----------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
------------------------------------	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	--

12.7. Andre negative virkninger

Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.
--------------------------------	---

Yderligere økologisk information	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.: 080501 Isocyanataffald Klassificeret som farligt affald: Ja
--------------	--

EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
---------------	---

Anden information	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

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

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	Indeholder diisocyanater som er omfattet af punkt 56 og 74, og anvendelse er begrænset iflg. REACH bilag XVII. Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.
MAL 1993-kodenr.	0-3
Henvisninger (love / forskrifter)	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. Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.

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
CLP klassificering, kommentarer	Beregningsmetode.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 21.02.2022
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

	<p>Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons</p> <p>ErC50: ErC50 betyder EC50 angivet som reduktion i vækstrate (ErC50 = EC50 (vækstrate))</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt</p> <p>LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør</p> <p>NOAEL: ingen observeret skadelig effect niveau (No observed adverse effect level).</p> <p>NOEC: Nuleffekt koncentration (no observed effect concentration)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <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	Ændrede punkter fra forrige version: 1-16
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Kompetanse AS, Norge som er certificeret iht. ISO 9001:2015.
Version	7
Udarbejdet af	Kiwa Kompetanse AS Norge v/TAØ