

SIKKERHEDSDATABLAD

PUR7

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 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 25.01.2007

Revisionsdato 17.01.2018

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn PUR7

Synonymer PUR7

Artikel nr. 670001000

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Tætningsmasse.

Kemikaliet kan anvendes af den almindelige befolkning Ja

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Downstream-bruger**

Firmanavn NOVATECH DENMARK ApS

Kontoradresse Industrivej 2

Postnr. DK-6690

Poststed GØRDING

Land Danmark

Telefon +4576134741(Tec7)/ +4576134745(Novatio)

Telefax +4576134749

E-mail info.dk@novatech.eu

Web-adresse www.tec7.dk / www.novatio.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Aerosol 1; H222
Aerosol 1; H229
Carc. 2; H351
Acute tox. 4; 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

Stoffets/blandingens farlige
egenskaber

Aerosoldåser med yderst brandfarlige indhold.
Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Mistænkt for at fremkalde kræft.
Farlig ved indånding.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Polymethylen polyphenyl isocyanat > 25 < 50 %

Signalord

Fare

Faresætninger

H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
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

Sikkerhedssætninger	<p>H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved innånding.</p> <p>P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.</p> <p>P102 Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.</p> <p>P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.</p> <p>P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.</p> <p>P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse</p> <p>P405 Opbevares under lås.</p> <p>P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C / 122°F.</p> <p>P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i godkjent afvalsmottak</p>
Supplerende faresætninger på etiketten	<ul style="list-style-type: none"> - Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater. - Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. - Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, med mindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).
Følbare advarsler	Ja

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig) eller vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).
Generel risikobeskrivelse	Trykbeholdere kan eksplodere i tilfælde brand.
Fysisk effekt	Dampene er tungere end luft og kan spredes langs med gulvet.
Sundhedsmæssige virkninger	Indånding af isocyanat dampe kan forårsage åndenød, ubehag i brystet og nedsat lungefunktion.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
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	> 25 < 50 %
Tris-(1-methyl-2-klorethyl) fosfat	CAS-nr.: 13674-84-5 EF-nr.: 237-158-7	Acute tox. 4; H302	> 1 < 10 %
Drivmiddel bestående af:			
Dimethylether	CAS-nr.: 115-10-6 EF-nr.: 204-065-8	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	> 1 < 10 %

	REACH reg nr.: 01-2119472128-37		
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 REACH reg nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.); H280;	> 1 < 10 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 REACH reg nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.); H280;	> 1 < 10 %
Bemærkning, komponent	CAS nr.9016-87-9 har specifikke koncentrationsgrænser: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %, STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % og Resp Sens. 1; H334: C ≥ 0.1 %. CAS-nr.:9016-87-9 indeholder > 0,1 % MDI isomers.		
Komponentkommentarer	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. Søg læge hvis symptomer opstår.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Skyl straks med rigelige mængder vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand (temperatur 20-30 °C) i mindst 15 min. Fjern kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved vedvarende irritation, kontakt læge.
Indtagelse	Usandsynlig på grund af kemikaliet tilstandsform. Ved indtagelse af kemikaliet i væskeform: Skyl munden med vand. Giv rigeligt med vand. Fremkald ikke opkastninger. Søg læge ved vedvarende gener.

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. Kemikaliet kan irritere luftvejene og kan forårsage nysen, hoste, næseflåd, hovedpine, hæshed, kløe og svie i næse og svælg. Indånding af isocyanatdampe kan forårsage åndenød, ubehag i brystet og nedsat lungefunktion. Kan forårsage en allergisk reaktion i luftvejene. Symptomer på overfølsomhed såsom astma, rhinitis eller alveolitis kan forekomme. Hudkontakt: Kemikaliet irriterer huden og kan forårsage kløe, svie og rødme. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe. Øjenkontakt: Irriterer øjnene og kan forårsage rødme og svie. Indtagelse: Indtagelse af kemikaliet kan give ubehag. Kan irritere mund og svælg.
Forsinkede symptomer og virkninger	Langvarig eller gentagen kontakt affedter huden og kan forårsage hudirritation. Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

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

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Yderst brandfarlig aerosol. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve til antændelseskilder. Aerosoldåser kan eksplodere i tilfælde af brand.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan udvikle meget giftige eller ætsende dampe ved ophedning. Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO). Fosforforbindelser (PO _x). Nitrogenoxider (NO _x). Hydrogenchlorid (HCl). Hydrogencyanid (HCN). Isocyanater.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se også punkt 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

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

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand

Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Tag forholdsregler mod statisk elektricitet.
Sprøjt ikke på åben ild eller hvidglødende materiale.
Anvend eksplosionsikkert elektrisk/ventilations-/lys-/ /udstyr.
Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder. Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Yderligere oplysninger

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs med gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

Råd om generel arbejdshygiene

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 tæt lukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Trykbeholder. Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C.

Forhold der skal undgås

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Beskyttes mod sollys.

Betingelser for sikker opbevaring

Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold

Ventilation på gulvniveau.

Samlagringshenvisninger

Lagres adskilt fra: Stærke syrer. Stærke baser. Aminer. Fødevarer og dyrefoder.

Opbevaringstemperatur

Værdi: < 50 °C

Lagerstabilitet

Maksimal opbevaringstid: 1 år.

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Diisocyanat		8 t. grænseværdi: 0,005 ppm	
Dimethylether	CAS-nr.: 115-10-6	8 t. grænseværdi: 1000 ppm 8 t. grænseværdi: 1920 mg/m ³	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t. grænseværdi: 1000 ppm 8 t. grænseværdi: 1800 mg/m ³	
Anden information om grænseværdier	Henvisninger (love/forskrifter): BEK nr 507 af 17/05/2011 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.		

DNEL / PNEC

Komponent	
DNEL	<p>Tris-(1-methyl-2-klorethyl)fosfat</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Short term (acute) - Inhalation - Systemic effect Værdi: 0,93 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Short term (acute) - Dermal - Systemic effect Værdi: 0,582 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Long term (repeated) - Inhalation - Systemic effect Værdi: 0,23 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Long term (repeated) - Dermal - Systemic effect Værdi: 0,528 mg/kg bw /day</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Long term (repeated) - Inhalation - Systemic effect Værdi: 0,93 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Short term (acute) - Inhalation - Systemic effect Værdi: 0,23 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Short term (acute) - Dermal - Systemic effect Værdi: 0,264 mg/kg bw /day</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Long term (repeated) - Dermal - Systemic effect Værdi: 0,264 mg/kg bw /day</p>

PNEC	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Short term (acute) - Oral - Systemic effect Værdi: 0,33 mg/kg bw /day
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Long term (repeated) - Oral - Systemic effect Værdi: 0,33 mg/kg bw /day
	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,64 mg/l
	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,064 mg/l
	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,51 mg/l Bemærkninger: Intermittent releases
	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 7,84 mg/l
	Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 2,92 mg/kg
	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,29 mg/kg
	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 1,7 mg/kg
	Eksponeringsvej: Fødevarerprodukter Bemærkninger: 11600 g/kg food
	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,42 mg/l
	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,42 mg/l
	Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 2,96 mg/kg
	Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 2,96 mg/kg
Eksponeringsvej: Jord Værdi: 1,33 mg/kg	

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering	Der henvises til EN 689 om vurdering af eksponering for kemiske stoffer ved indånding og målingsstrategi for sammenligning med grænseværdier.
Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering	Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges. Personlig værnemidler skal være

CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version.

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

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenbeskyttelsesudstyr	Beskrivelse: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).
Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger	Øjenskylleflaske skal være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker	Polyethylen.
Gennembrudstid	Værdi: > 10 minut(er)
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: 0,025 mm
Håndbeskyttelse udstyr	Beskrivelse: Brug handsker af modstandsdygtig materiale. Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter. Henvisning til den relevante standard: DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer). DS-EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder).
Ekstra beskyttelse af hænderne	Skift handsker ved tegn på slidage.

Beskyttelse af hud

Anbefalet beskyttelsesdragt	Beskrivelse: Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved mulig hudkontakt. Dragt med hætte, der yder komplet beskyttelse til hoved, ansigt og nakke.
Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger	Nødbruser 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 A1/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).
-------------------------	---

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

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

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol.
Farve	Variierende farver.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
pH	Status: I leveringstilstand Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Smeltepunkt / smeltepunktinterval	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Kogepunkt/kogepunktinterval	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Antændelighed (fast stof, gas)	Yderst brandfarlig aerosol.
Ekspløsningsgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Damptryk	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Dampmassefylde	Værdi: > 1
Relativ massefylde	Værdi: 0,99 Temperatur: 20 °C
Massefylde	Værdi: 990 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Uopløselig.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.
Selvtændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Viskositet	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Ekspløsnive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

VOC-indhold	Bemærkninger: 19 %
-------------	--------------------

Andre fysiske og kemiske egenskaber

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

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

10.4. Forhold der skal undgås

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

10.5. Materialer, der skal undgås

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

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Komponent	Polymethylen polyphenyl isocyanat
-----------	-----------------------------------

Akut giftighed	<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	Tris-(1-methyl-2-klorethyl)fosfat
-----------	-----------------------------------

Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral</p>
----------------	---

	Metode: EU Method B.1 tris
	Værdi: 500 - 2000 mg/kg bw
	Forsøgsdyrsart: Rotte, male
	Type toksicitet: Akut
	Effect Tested: LD50
	Eksponeringsvej: Dermal
	Metode: OECD 402
	Varighed: 24 hour(s)
	Værdi: > 2000 mg/kg
	Forsøgsdyrsart: Kanin
	Type toksicitet: Akut
	Effect Tested: LC50
	Eksponeringsvej: Indånding.
	Metode: OECD 403
	Varighed: 4 hour(s)
	Værdi: > 5 mg/l
	Forsøgsdyrsart: Rat
	Andre toksikologiske data

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Farlig ved indånding.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Forårsager hudirritation.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Vurdering Kimcellemutagenitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenitet klassifikation	Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering specifikt målorgan SE, klassifikation	Kan forårsage irritation af luftvejene. Klassificering: STOT SE 3: H335.
Vurdering specifikt målorgan RE, klassificering	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	Mindre sandsynlig eksponeringsvej. Indtagelse af kemikaliet kan give ubehag.
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	Kemikaliet kan irritere luftvejene og kan forårsage nysen, hoste, næseflåd, hovedpine, hæshed, kløe og svie i næse og svælg. Indånding af isocyanatdampe kan forårsage åndenød, ubehag i brystet og nedsat lungefunktion. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Isocyanater har relativt høj lugtetærskel og lugten mærkes først ved relativt høje koncentrationer. Skadelige mængder kan derfor indåndes uden forvarsel.
I tilfælde af øjenkontakt	Irriterer øjnene og kan forårsage rødme og svie.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	Tris-(1-methyl-2-klorethyl)fosfat
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 56,2 mg/l Testvarighed: 96 h Art: brachydanio rerio Metode: LC50
Komponent	Tris-(1-methyl-2-klorethyl)fosfat
Akut akvatisk, alge	Værdi: 73 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Testvarighed: 96 hour(s) Art: Selenastrum capricornutum Metode: OECD 201
Komponent	Tris-(1-methyl-2-klorethyl)fosfat
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 65-335 mg/l Testvarighed: 48 h Art: Daphnia magna Metode: EC50
Økotoksicitet	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)
Persistens og nedbrydelighed	Indeholder komponenter, der ikke er biologisk nedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet forventes ikke at bioakkumulere.
Komponent	Polymethylen polyphenyl isocyanat

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 1 Bemærkninger: Fisk (Litteraturverdi)
-------------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uopløselig i vand.
-----------	--------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Blandingen opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig).
vPvB evalueringsresultater	Blandingen opfylder ikke de nuværende kriterier for vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Undgå udledning til miljøet. Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten.
Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.

PUNKT 13: Forhold vedrørende 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.: 080409 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja EAK-kode nr.: 080501 Isocyanataffald Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
Anden information	Må ikke hældes i afløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR / RID / ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS

ICAO / IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE
-------------	---------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

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

IMDG	2.1
------	-----

ICAO / IATA	2.1
-------------	-----

14.4. Emballagegruppe

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

14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	190, 327, 344, 625
--	--------------------

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Transport i bulkværdi (ja / nei)	Nej
----------------------------------	-----

IMDG/ICAO/IATA Andre oplysninger

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

MAL-gruppe	1-3
------------	-----

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) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 Bekendtgørelse om indretning m.v. af aerosoler *).
-----------------------------------	---

Bemærkninger	Kemikaliet indeholder ingredienser, der er begrænset i henhold til bilag XVII 3, 40 og 56 (CAS 9016-87-9) til REACH-forordningen.
--------------	---

PR-nummer	Under arbejde
-----------	---------------

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).	<p>H220 Yderst brandfarlig gas.</p> <p>H222 Yderst brandfarlig aerosol.</p> <p>H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.</p> <p>H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.</p> <p>H302 Farlig ved indtagelse.</p> <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 ved længerevarende eller gentagen eksponering</p>
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Aerosol 1; H222</p> <p>Aerosol 1; H229</p> <p>Carc. 2; H351</p> <p>Acute tox. 4; H332</p> <p>STOT RE 2; H373</p> <p>Eye Irrit. 2; H319</p> <p>STOT SE 3; H335</p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>Resp. Sens. 1; H334</p> <p>Skin Sens. 1; H317</p>
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 14.12.2016.
Anvendte forkortelser og akronymer	<p>EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code)</p> <p>PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).</p> <p>DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level)</p> <p>PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>VOC: Flygtige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør</p> <p>LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt</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>NOEC: Nuleffekt koncentration (no observed effect concentration)</p>

	BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor). OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code ICAO: The International Civil Aviation Organisation IATA: The International Air Transport Association
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændrede punkter fra forrige version: 1 & 16.
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Teknologisk Institutt as som er certificeret iht. ISO 9001:2008.
Version	6