

SIKKERHETSDATABLAD

PUR

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	25.01.2007
-------------	------------

Revisjonsdato	19.02.2026
---------------	------------

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	PUR
-------------------	-----

Artikkelnr.	T670001
-------------	---------

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde	Tetningsmiddel
--------------------------	----------------

Profesjonelt bruk	Ja
-------------------	----

Forbrukerbruk	Ja
---------------	----

Bruk av kjemikalier, kommentarer	Inneholder stoffer i avsnitt 3 som er omfattet av punkt 56 & 74 i REACH Vedlegg XVII. Gjelder CAS-nr: 9016-87-9.
----------------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	Relekta AS
-----------	------------

Besøksadresse	Innspurten 1A
---------------	---------------

Postadresse	Postboks 6169 Etterstad
-------------	-------------------------

Postnr.	0663
---------	------

Poststed	Oslo
----------	------

Land	Norge
------	-------

Telefon	22 66 04 00
---------	-------------

Telefaks	22 66 04 01
----------	-------------

E-post	post@relekta.no
--------	--

Hjemmeside	www.relekta.no
------------	--

Org. nr.	NO 831 881 372
----------	----------------

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Aerosol 1; H222
Aerosol 1; H229
Carc. 2; H351
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
egenskaper

Ekstremt brannfarlig aerosol.
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Irriterer huden.
Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på
merkeetiketten

Polymetylen polyfenylisocyanat, kons monomer $\geq 0,1$ %, Difenylmetan-4,
4-diisocyanat

Varselord

Fare

Faresetninger

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .

Sikkerhetssetninger	H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P405 Oppbevares innelåst. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak
Supplerende faresetninger på etikett	- Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. - Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet. - Dette produktet bør ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon med mindre en vernemaske med et egnet gassfilter (type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes. Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.
Følbar merking	Ja

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.
Fysiokjemiske effekter	Damp kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.
Helseeffekt	Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon.
Andre farer	Inneholder stoff som er mistenkt hormonforstyrrende. Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4 Status "Under development (SEV)"

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Polymetylen polyfenylisocyanat, kons monomer $\geq 0,1$ %	CAS-nr.: 9016-87-9	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	$\geq 25 \leq 50$ %	
Difenylmetan-4,	CAS-nr.: 101-68-8	Acute Tox. 4; H332	$\geq 25 \leq 50$ %	

4-diisocyanat	EC-nr.: 202-966-0 Indeksnr.: 615-005-00-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	
Reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran	CAS-nr.: 1244733-77-4 EC-nr.: 807-935-0 REACH reg. nr.: 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 10 < 20 %
Drivgassblanding av:			
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 5 < 10 %
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8 Indeksnr.: 603-019-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119482128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 5 < 10 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 1 < 5 %
Bemerkning, komponent	CAS-nr.:9016-87-9 inneholder > 0,1 % av CAS: 101-68-8. CAS: 101-68-8 er listet som en bestanddel av CAS: 9016-87-9 (ikke additiv). CAS-nr.:75-28-5 inneholder < 0,1% 1,3-butadien. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig. CAS nr 9016-87-9 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0.1% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% STOT SE 3; H335: C ≥ 5%		
Komponentkommentarer	CAS-nr: 9016-87-9 er unntatt registreringsplikt i REACH. For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med store mengder

Svelging	vann (temperert 20-30°C) i minst 15 minutter. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliets i væskeform: Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
----------	--

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Isocyanater har relativt høy luktskelsel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon. Kan forårsake en allergisk åndedrettsreaksjon. Symptomer på overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme. Hudkontakt: Kjemikaliets irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Øyekontakt: Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie. Svelging: Svelging av kjemikaliets kan forårsake ubehag. Kan forårsake irritasjon i munn og hals.
Forsinkede symptomer og virkninger	Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke.
Uegnede slukningsmidler	Ingen kjente.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan utvikle meget giftige eller etsende damper ved oppvarming. Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Fosforforbindelser (PO _x). Nitrogenoksider (NO _x). Hydrogenklorid (HCl). Hydrogencyanid (HCN). Isocyanater. Andre giftige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliets er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
-----------------------	--

Annen informasjon	Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
-------------------	---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: La sølt kjemikalie stivne. Spill samles opp mekanisk. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med aceton.
Annen informasjon	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå direkte kontakt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Må ikke brukes i lukkede rom uten tilstrekkelig ventilasjon og/eller bruk av åndedrettsvern. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Personer som lett får allergiske reaksjoner, har astma eller luftveissykdommer, bør ikke håndtere kjemikaliet. Personer med respirasjonsproblemer på grunn av isocyanater må ikke bli eksponert for damper fra kjemikaliet. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belyningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes.
---------------------------	---

Råd om generell yrkeshygiene	Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk
	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot sollys. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer. Sterke baser. Aminer. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C
Lagringsstabilitet	Maksimal lagringstid: 1 år.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Difenylmetan-4,4-diisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8	8 timers grenseverdi: 0,005 ppm 8 timers grenseverdi: 0,05 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: A, 4	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 timers grenseverdi: 200 ppm 8 timers grenseverdi: 384 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 900 mg/m ³	
Diisocyanater	CAS-nr.: 9016-87-9	8 timers grenseverdi: 0,005 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: A, 4	
Kontrollparametre, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.		

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
4) Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm
Referanser (lover/forskrifter):
FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2025-12-18-2660).

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 8,2 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 22,6 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 2,91 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 1,45 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 5,6 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 1,04 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 0,53 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk)
Verdi: 2 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

PNEC

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,32 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,032 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,51 mg/l
 Kommentarer: Periodiske utslipp.
 Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
 Verdi: 19,1 mg/l
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
 Verdi: 11,5 mg/kg dw
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
 Verdi: 1,15 mg/kg dw
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Jord
 Verdi: 0,34 mg/kg dw
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

Eksponeringsvei: Matvarer
 Verdi: 11,6 mg/kg
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
 Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede hansker

LDPE (Low Density Polyethylene)

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 10 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0,025 mm

Håndvernstutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.

	Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Drakt med hette som gir full beskyttelse for hode, ansikt og nakke. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusjtette (type 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])). NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6))
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Friskluftsmaske skal benyttes ved sprøyting med isocyanatholdige produkter. Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske
Tilstandsform	Aerosol
Farge	Varierende
Lukt	Søtlig, med en svak eim av løsemidler
pH	Kommentarer: Ikke relevant. Uløselig i vann.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke teknisk mulig med måling av frysepunkt i aerosolbeholder.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke teknisk mulig med måling av kokepunkt i aerosolbeholder.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant for aerosol.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Ekspløsjongrense	Kommentarer: Data mangler. Ingen informasjon fra produsent.
Damptrykk	Kommentarer: Data mangler. Ingen informasjon fra produsent.
Damptetthet	Verdi: > 1

	Kommentarer: Luft=1.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant for aerosol.
Relativ tetthet	Verdi: 0,99 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 990 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant for aerosol.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Data mangler. Ingen informasjon fra produsent.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant for aerosol. Type: Kinematisk

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: < 20 %
	Verdi: 232 g/l

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Reagerer voldsomt med syrer/baser. Kan polymerisere med sterke baser og aminer.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke syrer. Sterke baser. Aminer.
----------------------------	-------------------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Andre toksikologiske data

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Oral, LD50, > 10000 mg/kg, rotte, litteraturstudie,
Dermal, LD50, > 5000 mg/kg, kanin, litteraturstudie,
Innånding (damp), LC50, 11 mg/l, 4 t, Litteraturstudie,

Reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloksiran – CAS-nr:
1244733-77-4

Oral, LD50, EU Metode B.1, 632 mg/kg kroppsvekt, Rotte (hun), Eksperimentell verdi,
Hud, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, rotte (hann / hunn), eksperimentell verdi,
Innånding (aerosol), LC50, OECD 403, > 7 mg/l, 4 t, Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi,

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Irriterer huden.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Personer allerede sensibiliserte for diisocyanater kan utvikle allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Generelt

Etsende/Irriterende

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Øye, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie,
Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie,
Innånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie,

Reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloksiran – CAS-nr:
1244733-77-4

Øye, Ikke irriterende, OECD 405, 24 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylling
Hud, Ikke irriterende, OECD 404, 4 t, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi,

Sensibiliserende for hud og luftvei

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie,
Innånding, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie,

Reaksjonsprodukter av fosforyltrioksid og 2-metyloksiran – CAS-nr:
1244733-77-4

Hud (på ørene), Ikke sensibiliserende, OECD 429, Mus (hun), Eksperimentell verdi,

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkeltteksponeering, klassifisering	Spesifikk organ toksisitet Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9 Inhalasjon, STOT RE kat.2, Litteraturstudie, Reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4 Oral (diett), NOAEL, Subkronisk toksisitetstest, 171 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 13 uker (daglig), Rotte (hun), Eksperimentell verdi, Oral (diett), Dosenivå, Subkronisk toksisitetstest, 52 mg/kg kroppsvekt/dag, Lever (forstørrelse/påvirkning av leveren), 13 uker (daglig), Rotte (hann), Eksperimentell verdi, Mutagerende egenskaper (in vitro) Reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4 Negativ uten metabolsk aktivering, positiv med metabolsk aktivering, OECD 476, Mus (lymfom L5178Y-celler), Eksperimentell verdi, Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium og E. coli), Eksperimentell verdi, Mutagerende egenskaper (in vivo) Reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4 Negativ (Oral (magesonde)), Rotte (hann), Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling Karsinogen Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9 Ukjent, kategori 2, Litteraturstudie, Reproduktiv toksisitet Reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4 Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 500 mg/kg kroppsvekt/dag, 23 dager (drektighet, daglig), Kanin, Foster (ingen effekt), Eksperimentell verdi, Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 500 mg/kg kroppsvekt/dag, 23 dager (drektighet, daglig), Kanin, Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Effekter på fertilitet (Oral (diett)), LOAEL, OECD 416, 99 mg/kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann / hunn), Reproductiv ytelse, Eksperimentell verdi. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Mistenkes å kunne forårsake kreft. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
---	--

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Lite relevant eksponeringsvei. Svelging av kjemikaliet kan forårsake ubehag. Kan forårsake irritasjon i munn og hals.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.
I tilfelle innånding	Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon. Kan forårsake en allergisk åndedrettsreaksjon. Symptomer på overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme. Isocyanater har relativt høy luktterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.
I tilfelle øyekontakt	Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Inneholder stoff som er mistenkt hormonforstyrrende. Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4 Status "Under development (SEV)"
Annen informasjon	Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9 Akutt toksisitet andre vannlevende organismer, LC50, > 1000 mg/l, 96 t, Litteraturstudie Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EC50, OECD 209, > 100 mg/l, Aktivert slam, Litteraturstudie Reaksjonsprodukter av fosforyltrioklorid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4 Akutt toksisitet fisk, LC50, 56 mg/l, 96 t, Danio rerio, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, 131 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Nominell konsentrasjon Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201, 82 mg/l, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon NOEC, OECD 201, 13 mg/l, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Vekstrate Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, OECD 202, 32 mg/l, 21 dag(er),
---------------	---

Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Inneholder komponenter som ikke er bionedbrytbare.
Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9
Biologisk nedbrytningsvann, OECD 302C, < 60 %, Eksperimentell verdi

Reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4
Biologisk nedbrytningsvann, EU-metode C.4-D, 14 %; GLP, 28 dag(er), eksperimentell verdi.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

Bioakkumulering, kommentarer

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9
BCF fisker, BCF, 1, Fiskene, Litteraturstudie

Reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4
BCF fisk, BCF, OECD 305, 0,8 - 14; Fersk, 6 uker, Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi
Log Kow, EU Metode A.8, 2,7, 30 °C, Eksperimentell verdi

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Uløselig i vann.
Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
Inneholder komponenter som adsorberes i jord.

Mobilitet, kommentarer

Reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran – CAS-nr: 1244733-77-4
log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 3.2, QSAR.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder stoff som er mistenkt hormonforstyrrende. Gjelder CAS-nr: 1244733-77-4 Status "Under development (SEV)"

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale

Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.

Økologisk tilleggsinformasjon

Kjemikaliet inneholder stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 080409 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 080501 avfall av isocyanater Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

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

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Kombinasjonsemballasje: ikke mer enn 1 liter per inneremballasje for væsker. Et
--------------------------	---

kolli skal ikke veie mer enn 30 kg (bruttomasse)
--

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)

Nei

IMDG Annen informasjon

EmS

F-D, S-U

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)
--

CAS: 9016-87-9 med innhold av CAS: 101-68-8 er oppført på REACH Vedlegg XVII post 56 og 74.

Post 56:

Skal ikke bringes i omsetning som en bestanddel i stoffblandinger i en konsentrasjoner på eller høyere enn 0,1 vektprosent av CAS: 101-68-8 for levering til allmenheten med mindre leverandørene før omsetning påser at emballasjen: inneholder vernehansker som oppfyller kravene i rådsdirektiv 89/686/EØF og er merket med følgende supplerende merking:
--

"Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet."

"Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet."

"Dette produktet bør ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon med mindre en vernemaske med et egnet gassfilter (type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes"

Post 74:

Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.
--

VOC

VOC vekt %: < 20

VOC verdi: 232 g/l

Referanser (Lover/Forskrifter)

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.
--

FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.
--

Deklarasjonsnr.

87187

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft . H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
CLP klassifisering, kommentarer	Aerosol 1; H222, H229; test Øvrige fareklasser: Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 17.02.2024.
Brukte forkortelser og akronymer	ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor) DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate)) IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16.

Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	18
NOBB-nr.	40241994