

SIKKERHETS DATBLAD

MEGAPLAST PU 90s PREPOLYMER

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 23.11.2007

Revisjonsdato 27.08.2024

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn MEGAPLAST PU 90s PREPOLYMER

Artikkelnr. N594111

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

Kjemikaliets bruksområde Lim
2-komponent.

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

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: +47 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]	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Farlig ved innånding. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Polymetylen polyfenyl isocyanat, 4,4'-metylendifenyldiisocyanat, Blanding av: 4, 4'-metylendifenyldiisocyanat og o(p- isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, 4, 4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomere
Varselord	Fare
Faresetninger	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 ved innånding.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at

	<p>vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p> <p>P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.</p> <p>P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.</p> <p>P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.</p>
Supplerende faresetninger på etikett	Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Helseeffekt	Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.
Andre farer	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Polymetylen polyfenyl isocyanat	CAS-nr.: 9016-87-9 EC-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	≥ 10 < 20 %	
4, 4'-metylendifenyl-diisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EC-nr.: 202-966-0 Indeksnr.: 615-005-00-9 REACH reg. nr.: 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	≥ 10 < 20 %	
Blanding av: 4, 4'-metylendifenyl-diisocyanat og o(p- isocyanatobenzyl) fenylisocyanat	EC-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;	≥ 1 < 10 %	
4, 4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomere	CAS-nr.: 25686-28-6 EC-nr.: 500-040-3	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 < 10 %	

	<p>STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317</p>
Bemerkning, komponent	<p>CAS nr 9016-87-9 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Resp. Sens. 1; H334: C\geq0.1% Skin Irrit. 2; H315: C\geq5% Eye Irrit. 2; H319: C\geq5% STOT SE 3; H335: C\geq5%</p> <p>CAS nr 101-68-8 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Resp. Sens. 1; H334: C\geq0.1% Skin Irrit. 2; H315: C\geq5% Eye Irrit. 2; H319: C\geq5% STOT SE 3; H335: C\geq5%</p> <p>EC nr 905-806-4 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Resp. Sens. 1; H334: C\geq0.1% Skin Irrit. 2; H315: C\geq5% Eye Irrit. 2; H319: C\geq5% STOT SE 3; H335: C\geq5%</p>
Komponentkommentarer	<p>Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.</p>

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Svelging	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 lukterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.
Akutte symptomer og virkninger	<p>Innånding: Farlig ved innånding. Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Lungeødem. Kan forårsake en allergisk åndedrettsreaksjon. Symptomer på overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme.</p> <p>Hudkontakt: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.</p>

	<p>Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.</p> <p>Svelging: Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré.</p>
Forsinkede symptomer og virkninger	<p>Mistenkes for å kunne forårsake kreft.</p> <p>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.</p>

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. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), skum.
Ueguede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Nitrogenoksid (NO _x). Hydrogencyanid (HCN). Isocyanater. Uspesifiserte organiske forbindelser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Fortynn giftige gasser med vannspray. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	<p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.</p> <p>Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.</p> <p>Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.</p> <p>Evakuer området.</p>
---	---

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	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann.
Annen informasjon	Beholdere med oppsamlet spill skal være nøye merket med innhold og

faresymbol/farepiktogram.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
 Unngå direkte kontakt.
 Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
 Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er påkrevd.
 Personer som lett får allergiske reaksjoner, har astma eller luftveissykdommer, bør ikke håndtere kjemikaliet.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.

Råd om generell yrkeshygiene

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. Frost. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Uegnet materiale for beholdere: Aluminium. Kobber. Jern. Sink.

Råd angående samlagring

Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Vann/fuktighet. Metaller. Aminer. Alkohol. Næringsmidler og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Diisocyanater		8 timers grenseverdi: 0,005 ppm Grense korttidsverdi Verdi: 0,01 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: A	
Kontrollparametere, 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.

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-2024-05-15-785).

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 0,05 mg/m³

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0, 905-806-4 & 500-040-3.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 0,1 mg/m³

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0, 905-806-4 & 500-040-3.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 0,025 mg/m³

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0, 905-806-4 & 500-040-3.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 0,05 mg/m³

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0, 905-806-4 & 500-040-3.

PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 3,7 µg/l

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,37 µg/l

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 37 µg/l

Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 11,7 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 1,17 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 2,33 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 1 mg/l

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 500-040-3.

Eksponeeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,1 mg/l
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 500-040-3.

Eksponeeringsvei: Ferskvann
Verdi: 10 mg/l
Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder EC-nr: 500-040-3.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 1 mg/l
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 500-040-3.

Eksponeeringsvei: Jord
Verdi: 1 mg/kg dw
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 500-040-3.

8.2. Eksponeeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponeering

Tekniske tiltak for å hindre eksponeering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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

Nitrilgummi. Butylgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)
Kommentarer: Gjelder alle typer.

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: > 0,5 mm
Kommentarer: Gjelder alle typer.

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. 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 mot hudkontakt. 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. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2). Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking). NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - 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

Tilstandsform	Viskøs pasta
Farge	Svart.
Lukt	Mild
pH	Kommentarer: Ikke relevant. Uløselig i vann.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 200 °C
Flammepunkt	Verdi: 203 °C
Antennelighet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Verdi: < 0,013 hPa Temperatur: 25 °C
Damptetthet	Verdi: > 1 Referansegass: Luft = 1
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant for væske.
Relativ tetthet	Verdi: 1,28 Temperatur: 20 °C

Tetthet	Verdi: 1280 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Verdi: 20000 mPa.s Kommentarer: Dynamisk. Temperatur: 20 °C Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. Type: Kinematisk

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordampningshastighet	(BuAc <1)
-----------------------	-----------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved oppvarming øker brannfaren.
-------------	---------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Kan oppstå ved kontakt med stoffer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved forhold som skal unngås (avsnitt 10.4).
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Vann, fukt. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Metaller. Vann/fuktighet. Aminer. Alkoholer.
----------------------------	---

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 Hud: LD50 > 5000 mg/kg, kanin, litteraturstudie Innånding: Kategori 4, Litteraturstudie
	4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0 Oral: LD50 > 2000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann/hunn), read-across Hud: LD50, tilsvare OECD 402, > 9400 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), read-across Innånding (støv): LD50, Tilsvare OECD 403, 0,42 mg/l, 4 t, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi Innånding (støv): Kategori 4, vedlegg VI
	Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4 Oral: LD50 > 2000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann/hunn), eksperimentell verdi Hud: LD50, tilsvare OECD 402, > 9400 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), read-across Innånding (aerosol): LC50, OECD 403, 0,37 mg/l - 0,56 mg/l, 4 t, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi Innånding (aerosol): Kategori 4, Litteraturstudie
	4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3 Oral: LD50, OECD 425, > 5000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hun), eksperimentell verdi Hud: LD50, tilsvare OECD 402, > 9400 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), read-across Innånding (aerosol): Kategori 4, Litteraturstudie Innånding (aerosol): LC50, Tilsvare OECD 403, 0,49 mg/l luft, 4 timer, Rotte (hann/hun), Read-across.

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Farlig ved innånding.
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.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Generelt	Etsende/Irriterende Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9 Øye: Irriterer; kategori 2, Litteraturstudie Hud: Irriterer; kategori 2, Litteraturstudie Innånding: Irriterer; STOT SE kat.3, Litteraturstudie 4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0 Øye: Irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling Øye: Irriterende, menneskelig observasjon, menneskelig, bevisvekt

Hud: Irriterer, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi
Innånding: Irriterende, Menneskelig observasjon, Menneskelig, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4
Øye: Ikke irriterende, OECD 405, 24 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylning
Øye: Irriterende, menneskelig observasjon, menneskelig, bevisvekt
Hud: Irriterer, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi
Innånding: Irriterende, menneskelig observasjon, menneskelig, bevisvekt

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3
Øye: Irriterer; kategori 2, Litteraturstudie
Øye: Ikke irriterende, OECD 405, 24 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across
Hud: Irriterer, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi
Innånding: Irriterer; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

Sensibiliserende for hud og luftvei
Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9
Hud: Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie
Innånding: Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0
Hud: Sensibiliserende, Tilsvare OECD 406, marsvin (hann/kvinnelig), eksperimentell verdi
Hud: Sensibiliserende, Patch test, Human, Eksperimentell verdi
Innånding: Sensibiliserende, Marsvin (hun), Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4
Hud: Sensibiliserende, Tilsvare OECD 406, marsvin (hann/hun), eksperimentell verdi
Hud: Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie
Innånding: Sensibiliserende, OECD GD-39, marsvin, eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3
Hud: Sensibiliserende, OECD 406, marsvin (hann/kvinne), eksperimentell verdi
Innånding: Sensibiliserende, OECD GD-39, Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Spesifikk organ toksisitet
Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9
Innånding: STOT RE kat.2, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0
Innånding (aerosol): LOAEC, EPA OPPTS 870.3200, 0,23 mg/m³ luft, luftveier (svikt/degenerasjon), 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte (hun), eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4
Innånding (aerosol): NOAEC, Tilsvare OECD 453, 0,2 mg/m³ luft, Ingen effekt, Rotte (hann/hun), Read-across
Innånding (aerosol): LOAEC, Tilsvare OECD 453, 1 mg/m³ luft, Histopatologi, Rotte (hann/hun), Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Innånding (aerosol): NOAEC, Tilsvarende OECD 453, 0,2 mg/m³, Luftveier (ingen effekt), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Innånding (aerosol): LOAEC, Tilsvarende OECD 453, 1 mg/m³, Luftveier (histopatologi), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Mutagerende egenskaper (in vitro)

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, EU Metode B.13/14, Bakterier (*S. typhimurium*), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, EU Metode B.13/14, Bakterier (*S. typhimurium*), Eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (*S. typhimurium*), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vivo)

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Negativ (Inhalering (støv)), OECD 474, 3 uker (1t/dag, 1 dag/uke), Rotte (hann), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Negativ (Inhalering (aerosol)), OECD 474, 3 uke(er), Rotte (hann), Ingen effekt, Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Negativ (Inhalering (aerosol)), OECD 489, 6 t, Rotte (hann), Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Enkel eksponering

Karsinogen

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

Ukjent, kategori 2, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Innånding (aerosol), NOAEC, Studie av kreftfremkallende toksisitet, 0,7 mg/m³ luft, Ingen kreftfremkallende effekt, 104 uker (5 dager/uke), Rotte (hun), Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Innånding (aerosol), NOAEC, Tilsvarende OECD 453, 1 mg/m³ luft, Ingen kreftfremkallende effekt, 2 år (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Innånding (aerosol), LOAEC, Tilsvarende OECD 453, 6 mg/m³ luft, Kreftfremkallende egenskaper, Rotte (hann/hun), Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Innånding (aerosol), NOAEC, Tilsvarende OECD 453, 1 mg/m³ luft, Luftveier (ingen kreftfremkallende effekt), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Innånding (aerosol), LOAEC, Tilsvarende OECD 453, 6 mg/m³ luft, Luftveier

	(svulstdannelse), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across
	Reproduktiv toksisitet 4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0 Utviklingstoksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, 3 mg/m ³ luft, 10 dager (drekthet, daglig), Rotte, Foster (ingen effekt), Eksperimentell verdi Utviklingstoksisitet (Inhalering (aerosol)), LOAEC, Tilsvare OECD 414, 9 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (drekthet, daglig), Rotte, Foster (mindre skjelettvariasjoner), Eksperimentell verdi Maternell toksisitet (Inhalering (aerosol)), LOAEC, Tilsvare OECD 414, ≤ 9 mg/m ³ luft, 10 dager (drekthet, daglig), Rotte, Kroppsvekt, organvekt, Eksperimentell verdi Effekter på fruktbarhet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvare OECD 416, 0,3 ppm, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi
	Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4 Utviklingstoksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, OECD 414, 4 mg/m ³ luft, 10 dager (drekthet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Read-across Maternell toksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, OECD 414, 4 mg/m ³ luft, 10 dager (drekthet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Read-across Effekter på fruktbarhet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvare OECD 416, 0,3 ppm, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi
	4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3 Utviklingstoksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEL, OECD 414, 4 mg/m ³ luft, 10 dager (6t/dag), Rotte, Foster (ingen effekt), Read-across Maternell toksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEL, OECD 414, 4 mg/m ³ luft, 10 dager (6t/dag), Rotte, Generelt (ingen effekt), Read-across Effekter på fruktbarhet (innånding (damp)), NOEL, OECD 422, 2,03 mg/kg kroppsvekt/dag, 28 uker (6t/dag, 7 dager/uke) - 50 uker (6t/dag, 7 dager/uke), rotte (mann/kvinne), Ingen effekt, Read-across.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	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	Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré.
---------------------	--

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	Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Symptomer på overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Irritasjon, svie, tåreflod og uklart syn etter væskesprut.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
Annen informasjon	Isocyanater har relativt høy luktterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	<p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.</p> <p>Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9</p> <p>Akutt toksisitet andre vannlevende organismer, LC50, > 1000 mg/l, 96 t, Litteraturstudie</p> <p>Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EC50, OECD 209, > 100 mg/l, Aktivert slam, Litteraturstudie</p> <p>4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0</p> <p>Akutt toksisitet fisk, LL50, OECD 203, > 100 mg/l, 96 t, Danio rerio, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon</p> <p>Akutt toksisitet krepsdyr, EL50, EU-metode C.2, 9 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt</p> <p>Toksisitet alger og andre vannplanter, EL50, OECD 201, > 100 mg/l, 72 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet</p> <p>NOELR, OECD 201, ≥ 100 mg/l, 72 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet</p> <p>Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, ≥ 10 mg/l, 21 dag(er), Daphnia sp., Read-across; Reproduksjon</p> <p>Toksisitet akvatiske mikroorganismer, NOEC, OECD 209, 250 mg/l, 180 minutter, Aktivert slam, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon</p> <p>Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4</p> <p>Akutt toksisitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, 96 t, Danio rerio, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon</p> <p>Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, OECD 202, > 1000 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon</p> <p>Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201, > 1640 mg/l, 3 dag(er), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon</p> <p>NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 3 dag(er), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Veksthastighet</p> <p>Langtidstoksisitet vannlevende krepsdyr, NOEC, OECD 211, ≥ 10 mg/l, 21 dag(er),</p>
---------------	---

Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Akutt toksisitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, 96 t, Danio rerio, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon

Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, OECD 202, > 1000 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon

Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201, > 1640 mg/l, 3 dag(er),

Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Read-across; GLP NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 3 dag(er), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Veksthastighet

Langtidstoksisitet fisk, Data frafall

Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, OECD 211, ≥ 10 mg/l, 21 dag(er),

Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.

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

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 302C, < 60 %, Eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 301F, 0 %; Oksygenforbruk, 28 dag(er), Eksperimentell verdi

Halveringstid vann (t1/2 vann)

OECD 111, 5 minutter - 8 minutter; GLP, Primær nedbrytning, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 302C, 0 %; Oksygenforbruk, 28 dag(er), Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 302C, 0 %, 28 dag(er), Read-across.

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, BCFBAF v3.01, 268 l/kg; Ferskvekt, estimert verdi

Log Kow

KOWWIN, 10, Beregnet

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(er), Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi

Log Kow

OECD 117, 4,5, 22 °C, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(er), Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi

Log Kow
OECD 117, 4,5, 22 °C, Eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3
BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(er), Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi
Log Kow
8,56, Estimert verdi.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann. Inneholder komponenter som adsorberes i jord.
Mobilitet, kommentarer	Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 9.1 - 11, beregnet verdi Prosentfordeling Fugacity Model Level III, 0,039 %, 64 %, 34 %, 1,3 %, kalkulert verdi
	4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 4.5 - 5.5, beregnet verdi Prosentfordeling Fugacity Model Level III, 0,31 %, 56 %, 39 %, 4,7 %, beregnet verdi
	Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4 log Koc, 4.5, Read-across
	4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3 Koc, 8200, Estimert verdi log Koc, 3.9, Beregnet verdi.

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	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	---

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder MEGAPLAST PU 25s PREPOLYMER & CAS-nr: 9016-87-9 & EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4. 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: 080501 avfall av isocyanater Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7121 Polymeriserende stoff, isocyanater
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei) Nei

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) Inneholder diisocyanater som omfattes av punkt 56 og 74, og bruken er underlagt begrensninger iht. REACH vedlegg XVII.
Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.

Annen merkeinformasjon Kun til yrkesmessig bruk.

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR-2011-12-06-1357 Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav.</p>
--------------------------------	---

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).	<p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p>
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 18.02.2024.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways</p> <p>DNEL: Utleidet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))</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>IMO: International Maritime Organization</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level).</p> <p>NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)</p>

	<p>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</p>
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	7