

SÄKERHETSDATABLAD

MEGAPLAST PU 90S PREPOLYMER

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	23.11.2007
Omarbetad	17.06.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MEGAPLAST PU 90S PREPOLYMER
Artikelnr.	N594111

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	2-komponent Lim.
-------------------	------------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	Relekta AS
Besöksadress	Innspurten 1A
Postadress	Postboks 6169 Etterstad
Postnr.	0663
Postort	Oslo
Land	Norge
Telefon	22 66 04 00
Fax	22 66 04 01
E-post	post@relekta.no
Webbadress	www.relekta.no
Org.nr.	NO 831 881 372

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (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
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Misstänks kunna orsaka cancer. Farligt vid inandning. Kan förorsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter ved inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka cancer. Farligt ved inandning. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter ved inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)	
	
Sammansättning på etiketten	Polymetylen polyphenylisocyanat $\geq 15 < 20$ %, 4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomera $\geq 10 < 15$ %, Metylendifenylidiisocyanat, modifierad $\geq 10 < 15$ %, 4,4'-Metylendiphenylidiisocyanat $\geq 10 < 15$ %, 4,4'-metylendifenyl diisocyanat, oligomer reaksjon produkt med alfa-hydro-omega-hydroksypoly(oksy-1, 2-etanediyl) $\geq 5 < 10$ %, Reaksjonmass av 4,4'-metylendifenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isocyanat $\geq 5 < 10$ %, Högre oligomerer av polymer MDI med propoxylerad glycerol $\geq 3 < 5$ %, 4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomera reaktionsprodukter med glycerol, prepoxylerade. $\geq 1 < 2,5$ %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering ved innånding.
Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
Kompletterande märkning	- Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. - Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. - Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387). - Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. - Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. - Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	PBT/vPvB-bedömning ej utförd. PBT/vPvB-bedömning ej utförd.
Fysikaliska-kemiska effekter	Ej brandfarligt, men brännbart. Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ej brandfarligt, men brännbart. Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Hälsoeffekt	Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, obehag i bröstet och nedsatt lungfunktion. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, obehag i bröstet och nedsatt lungfunktion.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Polymethylen polyphenylisocyanat	CAS-nr.: 9016-87-9	Carc. 2; H351	≥ 15 < 20 %	

		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	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomera	CAS-nr.: 25686-28-6 EG-nr.: 500-040-3 REACH reg nr.: 01-2119457013-49	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 < 15 %
Metylendifenyl-diisocyanat, modifierad	CAS-nr.: 53862-89-8	Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	≥ 10 < 15 %
4,4'-Metylendiphenyl-diisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EG-nr.: 202-966-0 REACH reg nr.: 01-2119457014-47	Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 10 < 15 %
4,4'-metylendifenyl diisocyanat, oligomer reaktion produkt med alfa-hydro-omega-hydrokypoly(oksy-1, 2-etanediyl)	CAS-nr.: 9048-57-1 EG-nr.: 500-028-8	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	≥ 5 < 10 %
Reaktionmass av 4,4'-metylendifenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl) fenyl isocyanat	REACH reg nr.: 01-2119457015-45	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	≥ 5 < 10 %
Talk	CAS-nr.: 14807-96-6 EG-nr.: 238-877-9		≥ 5 < 10 %
Högre oligomerer av polymer MDI med propoxylerad glycerol	CAS-nr.: 57029-46-6	Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334	≥ 3 < 5 %

		STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomera reaktionsprodukter med glycerol, prepoxylade.	CAS-nr.: 52409-10-6 EG-nr.: 500-115-0	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	≥ 1 < 2,5 %
Ämne, anmärkning	CAS nr.CAS-nr.: 9016-87-9; CAS-nr.: 25686-28-6, CAS-nr.: 101-68-8; CAS-nr.: 57029-46-6 og REACH reg. nr.: 01-2119457015-45 har särskilda koncentrationsgränser: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % CAS nr.CAS-nr.: 9016-87-9; CAS-nr.: 25686-28-6, CAS-nr.: 101-68-8; CAS-nr.: 57029-46-6 og REACH reg. nr.: 01-2119457015-45 har särskilda koncentrationsgränser: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %		
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H). För ämnen utan REACH registreringsnummer i avsnitt 3.2, har ingen information angetts av underleverantören/tillverkaren. Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H). För ämnen utan REACH registreringsnummer i avsnitt 3.2, har ingen information angetts av underleverantören/tillverkaren.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetstlöshet eller allvarliga fall, ring 112. Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetstlöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Lagg medvetstlös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Vid medvetstlöshet, lossa åtsittande kläder. Vid andnöd eller hjärtstillstånd ge konstgjord andning eller hjärtmassage. Kontakta läkare. Frisk luft, värme och vila. Lagg medvetstlös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Vid medvetstlöshet, lossa åtsittande kläder. Vid andnöd eller hjärtstillstånd ge konstgjord andning eller hjärtmassage. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder. Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten (tempererat 20-30°C) i minst 15 minuter.

	Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritationen kvarstår. Skölj omedelbart med mycket vatten (tempererat 20-30°C) i minst 15 minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt. Drink rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare. Skölj munnen ordentligt. Drink rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Isocyanater har relativt hög lukttröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt). Isocyanater har relativt hög lukttröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt).
Akuta symptom och effekter	Inandning: Farligt vid inandning. Produkten irriterar luftvägarna och kan orsaka klåda, sveda och hosta. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion. Kan orsaka en allergisk respiratorisk reaktion. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. Hudkontakt: Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergiska hudreaktioner: symtom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda. Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda. Kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré. Förtäring: Inandning: Farligt vid inandning. Produkten irriterar luftvägarna och kan orsaka klåda, sveda och hosta. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion. Kan orsaka en allergisk respiratorisk reaktion. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. Hudkontakt: Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergiska hudreaktioner: symtom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda. Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda. Kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré. Förtäring:
Fördröjda symptom och effekter	Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling. Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling.
--------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver, koldioxid (CO ₂), vattendimma, skum. Pulver, koldioxid (CO ₂), vattendimma, skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle. Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte klassificerad som brandfarlig. Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Nitrösa gaser (NO _x). Vätecyanid (HCN). Isocyanater. Ospecificerade organiska ämnen. Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Nitrösa gaser (NO _x). Vätecyanid (HCN). Isocyanater. Ospecificerade organiska ämnen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8. Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats. Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta den förorenade ytan med vatten. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta den förorenade ytan med vatten.
--------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13. Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Undvik direktkontakt. Sörj för tillräcklig ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändigt. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Personer som är mottagliga för allergiska reaktioner, har astma eller luftvägssjukdomar bör inte hantera kemikalien. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Undvik direktkontakt. Sörj för tillräcklig ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändigt. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Personer som är mottagliga för allergiska reaktioner, har astma eller luftvägssjukdomar bör inte hantera kemikalien. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Ytterligare information	Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Råd om allmän arbetshygien	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen. Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras frostfritt. Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Förvaras frostfritt. Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Frost. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Frost.

Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Ventilation vid golvnivå. Ventilation vid golvnivå.
Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser. Vatten/fukt. Metaller. Livsmedel och djurfoder.

Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser. Vatten/fukt. Metaller. Livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Se avsnitt 1.2.

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomera	CAS-nr.: 25686-28-6	Nivågränsvärde (NGV) : 0,005 ppm Anmärkning Anmärkning: A Korttidsgrensvärde (KGV) Värde: 0,01 ppm Anmärkning Anmärkning: A	
4,4'-Methylendiphenylidiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8	Nivågränsvärde (NGV) : 0,005 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0,05 mg/m ³	
Talk	CAS-nr.: 14807-96-6	Nivågränsvärde (NGV) : 6 mg/m ³ Anmärkning Bokstavsbeskrivning: Talkum utan fiber, totalstøv Nivågränsvärde (NGV) : 2 mg/m ³ Anmärkning Bokstavsbeskrivning: Talkum utan fiber, respirabelt støv	
Diisocyanater		Nivågränsvärde (NGV) : 0,002 ppm Korttidsgrensvärde (KGV) Värde: 0,005 ppm Anmärkning Anmärkning: S; M	
Övrig information om gränsvärden	Förklaring av anmärkningarna: S = Sensibiliserande ämnen. Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1. Förklaring av anmärkningarna: S = Sensibiliserande ämnen. Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.		

DNEL / PNEC

Ämne	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomera
DNEL	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Kortsiktig (akutt) - Dermal - Systemisk effekt Värde: 50 mg/kg/dag Grupp: Professionell Exponeringsväg: Kortsiktig (akutt) - Dermal - Lokal effekt Värde: 28,7 mg/cm³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Värde: 0,025 mg/m³ Grupp: Professionell Exponeringsväg: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Värde: 0,05 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Kortsiktig (akutt) - Dermal - Systemisk effekt Värde: 20 mg/kg/dag Grupp: Konsument Exponeringsväg: Kortsiktig (akutt) - Dermal - Lokal effekt Värde: 17,2 mg/cm³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Värde: 0,05 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Värde: 0,025 mg/m³ Grupp: Professionell Exponeringsväg: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Värde: 0,1 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt Värde: 0,05 mg/m³ Grupp: Professionell Exponeringsväg: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Värde: 0,05 mg/m³ Grupp: Professionell Exponeringsväg: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt Värde: 0,1 mg/m³
PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 1 mg/l Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 1 mg/l

	Exponeringsväg: Vatten Värde: 10 mg/l Kommentar: Intermittent release
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,1 mg/l
	Exponeringsväg: Jord Värde: 1 mg/kg
Ämne	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Kortsiktig (akutt) - Innåndning - Systemisk effekt Värde: 0,05 mg/m ³
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 0,1 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig (gjentatt) - Innåndning - Lokal effekt Värde: 0,025 mg/m ³
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig (gjentatt) - Innåndning - Lokal effekt Värde: 0,05 mg/m ³
PNEC	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 1 mg/l
	Exponeringsväg: Jord Värde: 1 mg/kg
	Värde: 0,1 mg/l Referens: Saltvann
	Värde: 10 mg/l Referens: Ferskvann Intermitterende
	Värde: 1 mg/l Referens: Ferskvann
Ämne	Reaksjonmass av 4,4'-metyldifenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isocyanat
DNEL	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 0,05 mg/m ³
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 0,1 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 0,025 mg/m ³

PNEC	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 0,05 mg/m ³
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 1 mg/l
	Exponeringsväg: Vatten Värde: 10 mg/l Referens: Sporadiska utsläpp.
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,1 mg/l
	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 1 mg/l
	Exponeringsväg: Jord Värde: 1 mg/kg dw
Ämne	Talk
DNEL	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 2,16 mg/m ³
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 2,16 mg/m ³
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 3,6 mg/m ³
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 3,6 mg/m ³
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 3,2 mg/kg bw/day
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (lokal) Värde: 4,54 mg/cm ²
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 1,08 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 1,08 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 1,8 mg/m ³

PNEC	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 1,8 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 21,6 mg/kg bw/day
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (lokal) Värde: 2,27 mg/kg bw/day
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 160 mg/kg bw/day
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut oral (systemisk) Värde: 160 mg/kg bw/day
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 597,97 mg/l
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 597,97 mg/l Referens: Sporadiska utsläpp.
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 141,26 mg/l
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 141,26 mg/l Referens: Sporadiska utsläpp.
	Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 31,33 mg/kg dw
	Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 3,13 mg/kg dw
	Exponeringsväg: Luft Värde: 10 mg/m ³

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Använd god allmänventilation och lokal processventilation. Personer med astma, bronkit eller hudallergi bör inte arbeta med diisocyanater. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen. Använd god allmänventilation och lokal processventilation. Personer med astma,
--	---

bronkit eller hudallergi bör inte arbeta med diisocyanater. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Beskrivning: Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonskölsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska). Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonskölsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Handskydd

Lämpliga handskar	Nitrilgummi. Nitrilgummi.
Genombrottstid	Värde: > 480 min
Tjocklek av handskmaterial	Värde: > 0,5 mm
Handskydd	Beskrivning: Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).
Ytterligare handskyddsåtgärder	Byt handskar vid tecken på slitage. Byt handskar vid tecken på slitage.

Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädsel	Beskrivning: Använd lämpliga skyddskläder vid risk för hudkontakt.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen. Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Använd lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A1/P2). Friskluftsmask skall användas vid sprutning med produkter som innehåller isocyanater. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning). SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - Fordringar, provning, märkning). SS-EN 12083 (Andningsskydd - Filter ej monterade på mask - Partikelfilter, gasfilter och kombinerade filter - Fordringar, provning, märkning).
--	---

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska Vätska
Färg	Beige. Beige.
Lukt	Inte specificerad av tillverkaren. Inte specificerad av tillverkaren.
Luktgräns	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren. Status: i vattenlösning Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 200 °C
Flampunkt	Värde: 203 °C
Avdunstningshastighet	Värde: < 1 Kommentarer: Butylacetat = 1
Brandfarlighet	Ej tillämpligt, se flampunkt. Ej tillämpligt, se flampunkt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Ångtryck	Värde: < 0,01 hPa Temperatur: 25 °C
Ångdensitet	Värde: > 1 Referensgas: Luft
Relativ densitet	Värde: 1,3
Densitet	Värde: 1288 kg/m ³
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Olöslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Viskositet	Värde: 20 Pas Temperatur: 20 °C Typ: Dynamisk

Explosiva egenskaper	Ej explosiv. Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande Ej oxiderande

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga. Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor. Reagerar med materialen som är nämnda i avsnitt 10.5. Sönderdelas i kontakt med vatten Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor. Reagerar med materialen som är nämnda i avsnitt 10.5. Sönderdelas i kontakt med vatten
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning. Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Uppstår vid olämpliga förhållanden och i kontakt med material som bör undvikas (se avsnitt 10.4 och 10.5). Dekomponere i kontakt med vann. Uppstår vid olämpliga förhållanden och i kontakt med material som bör undvikas (se avsnitt 10.4 och 10.5). Dekomponere i kontakt med vann.
-------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Vatten, fukt. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Vatten, fukt. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser. Metaller. Vatten/fukt. Oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser. Metaller. Vatten/fukt.
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2. Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. (dimma) Varaktighet: 4 h Värde: 0,49 mg/l Art: Råtta Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 53862-89-8.
Ämne	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomera
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Rotte Testreferens: OECD 425 Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: 310 mg/m³ Försöksdjursart: Rotte Testreferens: OECD 403 Kommentarer: Aerosol Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Varaktighet: 24 h Värde: > 9400 mg/kg Försöksdjursart: Kanin Testreferens: OECD 402
Ämne	4,4'-Metylendiphenyl-diisocyanat
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 7616 mg/kg Försöksdjursart: Rotte Testreferens: OECD Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Varaktighet: 24 timer Värde: > 9400 mg/kg Försöksdjursart: Kanin Testreferens: OECD 402 Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 timer Värde: 0,49 mg/l

Ämne	Försöksdjursart: Rotte Testreferens: OECD 403 Reaksjonmass av 4,4'-metylendifenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isocyanat
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg bw Försöksdjursart: Råtta Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Metod: OECD 402 Varaktighet: 24 h Värde: > 9400 mg/kg bw Försöksdjursart: Kanin Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. (dimma) Metod: OECD 403 Varaktighet: 4 h Värde: 0,368 mg/l Försöksdjursart: Råtta
Ämne	Talk
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Metod: OECD 423 Värde: > 5000 mg/kg bw Försöksdjursart: råtta. Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Metod: OECD 402 Varaktighet: 24 h Värde: > 2000 mg/kg bw Försöksdjursart: Råtta Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. (dimma) Metod: OECD 403 Varaktighet: 4 h Värde: > 2,1 mg/l Försöksdjursart: Råtta
Andra toxikologiska data	Ytterligare ett flertal testresultat har erhållits av tillverkaren, men dessa resultat är negativa med undantag för de testresultat som stöder den angivna klassificeringen av ämnena (se avsnitt 3).

Ytterligare ett flertal testresultat har erhållits av tillverkaren, men dessa resultat är negativa med undantag för de testresultat som stöder den angivna klassificeringen av ämnena (se avsnitt 3).

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Farligt vid inandning. Farligt vid inandning.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden. Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation. Orsakar allvarlig ögonirritation.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Misstänks kunna orsaka cancer. Misstänks kunna orsaka cancer.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Klassificering: STOT SE 3: H335. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Klassificering: STOT SE 3: H335.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré. Kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré.
I fall av hudkontakt	Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergiska hudreaktioner: symtom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda. Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergiska hudreaktioner: symtom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda.
I fall av inandning	Isocyanater har relativt hög lukttröskel. Därför kan skadliga mängder inandas

	utan varningssignal (lukt). Skadligt vid inandning. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. Isocyanater har relativt hög luktröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt). Skadligt vid inandning. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma.
I fall av ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda. Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda.
Andra upplysningar	Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomera
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: > 3000 mg/l Testtid: 96 h Art: Oryzias latipes Metod: LC50
Ämne	4,4'-Methylendiphenylidiisocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: > 1000 mg/l Testtid: 96 timer Art: Danio rerio Metod: LC50 Testreferens: OECD 203
Ämne	Talk
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: 89581 mg/l Koncentration av verksamt dos: LC50 Testtid: 96 h Metod: ECOSAR v1.00 Värde: 5980 mg/l Koncentration av verksamt dos: NOEC Testtid: 30 d Metod: ECOSAR v1.00
Ämne	4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomera
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: > 1640 mg/l Testtid: 72 h

Ämne	Art: Scenedesmus supspicatus
	Metod: EC50
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Testreferens: OECD 201
	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Ämne	Värde: > 1640 mg/l
	Testtid: 72 timer
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Art: Desmodesmus subspicatus
	Metod: EC50
Ämne	Testreferens: OECD 201
	Talk
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Typ av toxicitet: Akut
	Värde: 7203 mg/l
Ämne	Koncentration av verksam dos: EC50
	Testtid: 96 h
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Metod: ECOSAR v1.00
	Värde: 918 mg/l
Ämne	Koncentration av verksam dos: NOEC
	Testtid: 30 d
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Metod: ECOSAR v1.00
	4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomera
Ämne	Värde: 129,7 mg/l
	Testtid: 24 h
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Art: Daphnia magna
	Metod: EC50
Ämne	Testreferens: OECD 202
	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 129,7 mg/l
	Testtid: 24 timer
Ämne	Art: Daphnia magna
	Metod: EC50
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Testreferens: OECD 202
	Kommentarer: NOEC (Daphnia magna, 21dager): ≥ 10 mg/l (OECD 211)
Ämne	Talk
	Typ av toxicitet: Akut
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 36812 mg/l
	Koncentration av verksam dos: LC50
Ämne	Testtid: 48 h
	Metod: ECOSAR v1.00
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 1460 mg/l
	Koncentration av verksam dos: NOEC
Ekotoxicitet	Testtid: 30 d
	Metod: ECOSAR v1.00
Akvatisk kommentarer	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
Akvatisk kommentarer	Ytterligare testdata finns att tillgå hos leverantör/producent.
	Ytterligare testdata finns att tillgå hos leverantör/producent.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomera
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 0 % Metod: OECD 302C Testperiod: 28 d
Ämne	4,4'-Metylendiphenylidiisocyanat
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 0 % Metod: OECD 302C (vann) Testperiod: 28 dager
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten innehåller ämnen som är persistenta (långsamt nedbrytbara). Produkten innehåller ämnen som är persistenta (långsamt nedbrytbara).

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa. Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.
Ämne	4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomera
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 92 - 200 Metod: OECD 305
Ämne	4,4'-Metylendiphenylidiisocyanat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 92 - 200 Metod: OECD 305 (4 uker, Cyprinus carpio)

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Olöslig i vatten. Sjunker i vatten. Innehåller komponenter som adsorberas i jord. Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord. Olöslig i vatten. Sjunker i vatten. Innehåller komponenter som adsorberas i jord. Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord.
Ämne	4,4'-Metylendiphenylidiisocyanat
Henrys konstant	Värde: 8,95E-7 Metod: atm m ³ /mol (25°C)

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	PBT-bedömning ej utförd. PBT-bedömning ej utförd.
Resultat av vPvB-bedömningen	vPvB-bedömning ej utförd. vPvB-bedömning ej utförd.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Produkten innehåller inga ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Produkten innehåller inga ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---	--

Ozonnedbrytande potential

Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för ozonskiktet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering

Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

EWC-kod

EWC-kod: 080501 Avfall som utgörs av isocyanater
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC Förpackning

EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
Klassificerad som farligt avfall: Ja

Andra upplysningar

Får inte hällas ut i avloppet.
Får inte hällas ut i avloppet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods

Nej

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Kommentarer

Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.
Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer

Inte relevant.
Inte relevant.

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer

Inte relevant.
Inte relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer

Inte relevant.
Inte relevant.

14.5 Miljöfaror

Kommentarer

Inte relevant.
Inte relevant.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant. Inte relevant.
---	----------------------------------

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

Annan relevant information

Annan relevant information	Ikke kjent Ikke kjent
----------------------------	--------------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar. ADR-S 2019 (MSBFS 2018:5) samt RID-S 2019 (MSBFS 2018:6) Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar. ADR-S 2019 (MSBFS 2018:5) samt RID-S 2019 (MSBFS 2018:6)
Kommentarer	Produkten innehåller ingredienser som omfattas av begränsningar enligt bilaga XVII nr 56 (4,4'-Metylendifenylidiisocyanat) till REACH-förordningen. Produkten innehåller ingredienser som omfattas av begränsningar enligt bilaga XVII nr 56 (4,4'-Metylendifenylidiisocyanat) till REACH-förordningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten. Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning.

	H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 15.04.2019. Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 15.04.2019.
Använda förkortningar och akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons ErC50: ErC50 betyder EC50 mätt som minskad tillväxthastighet. (ErC50 = EC50(tillväxthastighet)) IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras (No observed adverse effect level) NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons ErC50: ErC50 betyder EC50 mätt som minskad tillväxthastighet. (ErC50 =

	EC50(tillväxthastighet)) IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras (No observed adverse effect level) NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1-16 Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1-16
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Institutt as som är certifierade enligt ISO 9001:2015. Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Institutt as som är certifierade enligt ISO 9001:2015.
Version	2
Utarbetat av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Sharon M. Løver