

SÄKERHETSATABLAD

MEGAPLAST PU 25s 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	12.06.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MEGAPLAST PU 25s PREPOLYMER
Artikelnr.	N594211

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

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

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 orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka cancer. Farligt vid inandning. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)	
	
Sammansättning på etiketten	Polymetylen polyphenylisocyanat $\geq 15 < 20$ %, 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomera $\geq 10 < 15$ %, Metylendifenyl-diisocyanat, modifierad $\geq 10 < 15$ %, 4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat $\geq 10 < 15$ %, 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 $\geq 5 < 10$ %
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.

Skyddsangivelser	H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H373 Kan orsaka organskador (lunger) genom lång eller upprepad exponering ved inandning.
	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.
------------	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Polymetylen polyphenylisocyanat	CAS-nr.: 9016-87-9	Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 15 < 20 %	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat, 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 RE2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; 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'-Metylendifenyl-diisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EG-nr.: 202-966-0 Indexnr.: 615-005-00-9 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 reaksjon produkt med alfa-hydro-omega-hydroksypoly(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 %
Reaksjonmass 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 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	≥ 3 < 5 %
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomera reaktionsprodukter med glycerol, prepoxylerade.	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.9016-87-9; 25686-28-6; 101-68-8; 57029-46-6 og REACH reg. nr: 01-2119457015-45 har särskilda koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5%		

	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% CAS nr.9016-87-9; 25686-28-6; 101-68-8; 57029-46-6 og REACH reg. nr: 01-2119457015-45 har särskilda koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1%
Ämne, kommentar	CAS-nummer 9016-87-9, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 53862-89-8, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 9048-57-1, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 57029-46-6, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 52409-10-6, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 14807-96-6, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H). CAS-nummer 9016-87-9, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 53862-89-8, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 9048-57-1, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 57029-46-6, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 52409-10-6, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 14807-96-6, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information från tillverkaren. Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetlöshet eller allvarliga fall, ring 112. Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetlöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Lagg medvetlös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Vid medvetlöshet, lossa åtsittande kläder. Vid andnöd eller hjärtstillstånd ge konstgjord andning eller hjärtmassage. Kontakta läkare. Frisk luft, värme och vila. Lagg medvetlös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Vid medvetlöshet, 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. Ge grädde eller matolja. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare. Skölj munnen ordentligt. Ge grädde eller matolja. 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. Kan orsaka en allergisk respiratorisk reaktion. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. Hudkontakt: 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. Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda. Förtäring: Kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré. Inandning: Farligt vid inandning. Produkten irriterar luftvägarna och kan orsaka klåda, sveda och hosta. Kan orsaka en allergisk respiratorisk reaktion. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. Hudkontakt: 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. Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda. Förtäring: Kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré.
Fördröjda symptom och effekter	Innånding kan føre til lungeødem. Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Innånding kan føre til lungeødem. 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

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter	Lungödem. Lungödem.
Andra upplysningar	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling. Ingen specifik information från tillverkaren.

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). Nitrosera gaser (NO _x). Vätecyanid (HCN). Isocyanater. Ospecificerade organiska ämnen. Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Nitrosera 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	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Fortynn giftiga gasser med vannspray. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Fortynn giftiga gasser med vannspray. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	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). Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon.
---------------------------	--

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. Efter uppsamling skölj med rikliga mängder 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. Efter uppsamling skölj med rikliga mängder 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

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

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

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.
Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – 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 svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.
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

Kompatibla förpackningar

Olämpliga material för behållare: Aluminium. Kobber. Jern. Sink.
Olämpliga material för behållare: Aluminium. Kobber. Jern. Sink.

Anvisningar angående samlagring

Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser. Vatten/fukt.

Metaller.

Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser. Vatten/fukt.

Metaller.

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	CAS-nr.: 101-68-8	Nivågränsvärde (NGV) : 0, 002 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0, 03 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,005 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,05 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: M; S	
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	CAS-nr.: 14807-96-6	Nivågränsvärde (NGV) : 2 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: Totaldamm Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: Respirabelt damm	
Övrig information om gränsvärden	Förklaring av anmärkningarna: S = Sensibiliserande ämnen. M = Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet. Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1. Förklaring av anmärkningarna: S = Sensibiliserande ämnen. M = Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet. Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.		

DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 0,025 mg/m ³ Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 0,05 mg/m ³

	Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.	
	Grupp: Professionell	
	Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)	
	Värde: 0,05 mg/m ³	
	Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.	
	Grupp: Professionell	
	Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)	
	Värde: 0,1 mg/m ³	
	Kommentar: Gäller CAS-nr.: 101-68-8.	
	Grupp: Professionell	
	Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)	
	Värde: 0,1 mg/m ³	
Ämne	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat	
PNEC	Exponeringsväg: Jord Värde: 1 mg/kg	
	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 1 mg/l	
	Värde: 10 mg/l Referens: Intermitterende	
	Värde: 1 mg/l Referens: Färskvatten	
	Värde: 0,1 mg/l Referens: Saltvatten	
Ämne	Reaktionmass av 4,4'-metylendifenyl 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	
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 0,05 mg/m ³	
PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 1 mg/l	
	Exponeringsväg: Vatten Värde: 10 mg/l Referens: Sporadiska utsläpp.	
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,1 mg/l	
	Exponeringsväg: Reningsanläggning	

Ämne

DNEL

Värde: 1 mg/l**Exponeringsväg:** Jord**Värde:** 1 mg/kg dw

Talk

Grupp: Professionell**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (systemisk)**Värde:** 2,16 mg/m³**Grupp:** Professionell**Exponeringsväg:** Akut inandning (systemisk)**Värde:** 2,16 mg/m³**Grupp:** Professionell**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (lokal)**Värde:** 3,6 mg/m³**Grupp:** Professionell**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)**Värde:** 3,6 mg/m³**Grupp:** Professionell**Exponeringsväg:** Långsiktig dermal (systemisk)**Värde:** 3,2 mg/kg bw/day**Grupp:** Professionell**Exponeringsväg:** Långsiktig dermal (lokal)**Värde:** 4,54 mg/cm²**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (systemisk)**Värde:** 1,08 mg/m³**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Akut inandning (systemisk)**Värde:** 1,08 mg/m³**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (lokal)**Värde:** 1,8 mg/m³**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)**Värde:** 1,8 mg/m³**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)

PNEC	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	Sörj för tillräcklig ventilation. 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.
	Sörj för tillräcklig ventilation. 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 ögonsköljanordning kopplad till dricksvattnenätet (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 skyddskläder vid risk för hudkontakt.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen. Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Beskrivning: Friskluftsmask skall användas vid sprutning med produkter som innehåller isocyanater. Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Använd lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A2/P2). 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 Pa.s Kommentarer: Dynamisk. Temperatur: 20 °C
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	Temperatur över flampunkt: högre brand / explosionsrisk . Temperatur över flampunkt: högre brand / explosionsrisk .
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning. Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Dekomponerer ved kontakt med vann/fukt. Dekomponerer ved kontakt med vann/fukt.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Värme, gnistor eller lågor. Vatten, fukt. Värme, gnistor eller lågor. Vatten, fukt.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser. Metaller. Vatten/fukt. Starka 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'-Metylendifenyldiisocyanat
------	--------------------------------

Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 7616 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Testreferens: OECD 401 Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Varaktighet: 24 timmar Värde: > 9400 mg/kg Försöksdjursart: Kanin
----------------	---

	Testreferens: OECD 402 Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 timme Värde: 0,49 mg/l Försöksdjursart: Råtta Testreferens: OECD 403
Ämne	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

Andra toxikologiska data	Varaktighet: 4 h Värde: > 2,1 mg/l Försöksdjursart: Råtta 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 könseller, 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	Skadligt vid inandning. 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. Skadligt vid inandning. 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. Irritation, sveda, tårflöde och dimsyn vid stänk. Orsakar allvarlig ögonirritation. Irritation, sveda, tårflöde och dimsyn vid stänk.
Andra upplysningar	Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. Isocyanater har relativt hög lukttröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt). Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. Isocyanater har relativt hög lukttröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt).

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: > 1000 mg/l Testtid: 96 timmar 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'-Metylendifenyl-diisocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: > 1640 mg/l Testtid: 72 timmar Art: Desmodesmus subspicatus Metod: EC50 Testreferens: OECD 201
Ämne	Talk

Toxicitet i vattenmiljö, alger	Typ av toxicitet: Akut Värde: 7203 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 96 h Metod: ECOSAR v1.00 Värde: 918 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 30 d Metod: ECOSAR v1.00
Ämne	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 129,7 mg/l Testtid: 24 timmar Art: Daphnia magna Metod: EC50 Testreferens: OECD 202 Kommentarer: NOEC (Daphnia magna, 21 dagar): ≥ 10 mg/l (OECD 211)
Ämne	Talk
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Typ av toxicitet: Akut Värde: 36812 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 48 h Metod: ECOSAR v1.00 Värde: 1460 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 30 d Metod: ECOSAR v1.00
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 0 % Metod: OECD 302C (vatten) Testperiod: 28 dagar
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten reagerar med vatten till en fast olöslig reaktionsprodukt, som utgående ifrån existerande information inte är nedbrytbar. Innehåller ämnen som inte anses lätt nedbrytbart. Produkten reagerar med vatten till en fast olöslig reaktionsprodukt, som utgående ifrån existerande information inte är nedbrytbar. Innehåller ämnen som inte anses lätt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar inte. Bioackumulerar inte.
Ämne	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 92 - 200

Metod: OECD 305 (4 veckor, Cyprinus carpio)

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Reagerar med vatten. Sjunker i vatten. Olöslig i vatten. Reagerar med vatten. Sjunker i vatten. Olöslig i vatten.
Ämne	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat
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	Härdad produkt utgör inte farligt avfall. Får inte hällas ut i avloppet. Härdad produkt utgör inte farligt avfall. 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	Inte känt. Inte känt.
----------------------------	--------------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Diisocyanater omfattas av punkt 56 i REACH bilaga XVII Diisocyanater omfattas av punkt 56 i REACH bilaga XVII
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)

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) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande) ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EWK-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) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
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 Institut as som är certifierade enligt ISO 9001:2015. Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Institut as som är certifierade enligt ISO 9001:2015.
Version	2
Utarbetat av	Kiwa Teknologisk Institut as v/ Sharon M. Løver