

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, ändrad genom Förordning (EU) nr 2015/830



MEGAPLAST PU 90S prepolymer

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : MEGAPLAST PU 90S prepolymer
Registreringsnummer REACH : Ej tillämpligt (blandning)
Produkttyp REACH : Blandning

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

1.2.1 Relevanta identifierade användningar

Lim

1.2.2 Användningar som det avråds från

Inga användningar som det avråds från kända

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör av säkerhetsdatabladet

Novatio*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 25 76 40
☎ +32 14 22 02 66
info@novatio.be
*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

Tillverkare av produkten

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

24/24 t (Telefonrådgivning: engelska, franska, tyska, nederländska) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificerat som farligt enligt kriterier i Förordning (EG) nr 1272/2008

Klass	Kategori	Riskangivelse
Carc.	kategori 2	H351: Misstänks kunna orsaka cancer.
Resp. Sens.	kategori 1	H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Skin Sens.	kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Acute Tox.	kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
STOT RE	kategori 2	H373: Kan orsaka organskador (andningssystemet) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
Skin Irrit.	kategori 2	H315: Irriterar huden.
Eye Irrit.	kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE	kategori 3	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord
H-angivelser

H351
H334
H317
H332
H373
H315



Fara

Misstänks kunna orsaka cancer.
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Skadligt vid inandning.
Kan orsaka organskador (andningssystemet) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
Irriterar huden.

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

P-angivelser

P280

Använd skyddshandskar, skyddskläder samt ögonskydd eller 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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P403 + P233

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

2.3 Andra faror

Inga andra kända risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Inte tillämbart

3.2 Blandningar

Namn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EG Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Fotnot	Anmärkning
polymetylenpolyfenylisocyanat	9016-87-9	15%≤C<20%	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	(1)(2)(8)(10)(V)	Ingrediens
4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomerer 01-2119457013-49	25686-28-6 500-040-3	10%≤C<15%	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	(10)	Ingrediens
	53862-89-8	10%≤C<15%	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	(1)(10)	Ingrediens
4,4'-metylendifenylidiisocyanat 01-2119457014-47	101-68-8 202-966-0	10%≤C<15%	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	(1)(2)(8)(10)	Ingrediens
	9048-57-1 500-028-8	5%≤C<10%	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	(1)	Ingrediens
01-2119457015-45		5%≤C<10%	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	(1)(10)	Ingrediens

Reviderad for: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

2 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

	57029-46-6	3%≤C<5%	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	(1)(8)	Ingrediens
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomera reaktionsprodukter med glycerol, propoxilerad	52409-10-6 500-115-0	1%≤C<2.5%	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	(1)	Ingrediens
talk	14807-96-6 238-877-9	5%≤C<10%		(2)	Ingrediens

(1) Fullständiga ordalydelsen av de H-fraser: se avsnitt 16

(2) Substans med en allmän exponeringsgräns för arbetsplatser

(8) Katso erityiset pitoisuusrajat kohdasta 16

(10) Föremål för begränsningar av Bilaga XVII till Förordning (EG) nr 1907/2006

(V) Undantagna från registrering enl. REACH (EG-förordning nr 1907/2006, artikel 2 (9), polymerer)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:

Kontrollera de vitala funktionerna (ABC). Vid medvetslöshet: tillse och bibehåll fria luftvägar. Vid andningsstillstånd: ge konstgjord eller syrgas. Vid hjärtstillstånd: hjärt- lungräddning. Medveten person med mödosam andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Vid kräkning: förhindra kvävning/aspirationspneumoni. Förhindra avkylning genom att täcka över personen (ingen var). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare/sjukhus.

Vid inandning:

Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare.

Vid kontakt med hud:

Skölj genast med mycket vatten. Använd inte (kemiska) neutraliseringsmedel utan medicinsk rådgivning. För person med ihållande irritationen till läkare.

Vid kontakt med ögon:

Skölj genast med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Använd inte (kemiska) neutraliseringsmedel utan medicinsk rådgivning. För person med ihållande ögonirritation till läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten. Omedelbart efter förtäring: ge mycket vatten att dricka. Tillåt inte personen att kasta upp. Använd inte (kemiska) neutraliseringsmedel utan medicinsk rådgivning. Vid illamående eller annan påverkan, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

4.2.1 Akuta symtom

Vid inandning:

Hostningar. Irritation på luftvägarna. Irritation av nässlemhinnor. Huvudvärk. FÖLJANDE SYMPTONER KAN VISA SIG EFTER FLERA TIMMAR: Risk för lungödem.

Vid kontakt med hud:

Stickningar/irritation av huden.

Vid kontakt med ögon:

Irritation i ögonvävnaden.

Vid förtäring:

Irritation på mag-tarmslemhinna. Kvälningar. Kräkningar. Diarré.

4.2.2 Fördröjda symtom

Ingen känd effekt.

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

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel:

Liten brand: Snabbverkande pulversläckare klass ABC, Snabbverkande pulversläckare klass BC, Snabbverkande skumsläckare klass B, Snabbverkande koldioxidsläckare.

Stor brand: Skum klass B (inte alkoholbeständigt).

5.1.2 Olämpliga släckmedel:

Liten brand: Vatten (snabbverkande släckare, rulle), risk för expanderande pöl.

Stor brand: Vatten, risk för expanderande pöl.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid förbränning: bildar giftiga och frätande gaser/ångor (kväveångor, kolmonoxid - koldioxid). Vid upphettning: bildar giftiga/brännbara gaser/ångor (vätecyanid, isocyanater). Sönderdelas vid kontakt med vatten (fukt).

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

3 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

5.3.1 Instruktioner:

Om stängda behållare är utsatt för brand nedkyl med vatten. Förtunna/späd ut giftiga gaser med spridd vattenstråle. Ta hänsyn till giftig/frätande fallvatten.

5.3.2 Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Handskar. Ansiktsskydd. Skyddsklädsel. Vid brand/hetta: tryckluft-/syrgasapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Inga öppna lågor.

6.1.1 Skyddsutrustning för annan personal än räddningspersonal

Se rubrik 8.2

6.1.2 Skyddsutrustning för räddningspersonal

Handskar. Ansiktsskydd. Skyddsklädsel.

Lämpliga skyddskläder

Se rubrik 8.2

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Samla upp det läckande ämnet. Valla in flytande spill. Förhindra utbredning i kloakledningar.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera utspilt vätska i inert absorptionsmedel t.ex.: sand, sågspån. Skyffla upp absorberat ämne i tätslutande behållare. Samla utspilt ämne/rest omsorgsfullt. Tvätta förorenade ytor med rikligt vatten. Lämna samlat spillt ämne till producenten/vederbörande myndighet. Tvätta klädsel och utrustning efter behandling.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se rubrik 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förvara åtskild från öppen låga/hetta. Gas/ånga är tyngre än luft vid 20°C. Mycket sträng hygien - undvik all beröring. Tag genast av kontaminerade kläder. Får inte tömmas i avloppet. Håll förpackningen väl tillsluten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

7.2.1 Säkerhetskrav vid lagring:

Förvaras svalt. Förvaras torrt. Skydda mot frost. Ventilation vid golvnivå. Förvaras endast i ursprunglig behållare. Följ de lagliga normerna.

7.2.2 Förvaras åtskilt från:

Värmeållor, (starka) syror, (starka) baser, oxidationsmedel, vatten/fukt, metaller.

7.2.3 Lämpligt förpackningsmaterial:

Uppgift saknas

7.2.4 Olämpligt förpackningsmaterial:

Aluminium, koppar, järn, zink.

7.3 Specifik slutanvändning

Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Se information från tillverkaren.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Exponering på arbetsplatsen

a) Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

Belgien

4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane (MDI)	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	0.005 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	0.052 mg/m ³
Talc (sans fibre d'amiante)	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	2 mg/m ³

Nederländerna

Talk (respirabel)	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Offentligt yrkeshygieniskt gränsvärde)	0.25 mg/m ³
-------------------	--	------------------------

Frankrike

4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.01 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.1 mg/m ³
	Korttidsvärde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.02 ppm

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

4 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

4,4'-Diisocyanate de diphenylmethane	Korttidsvärde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.2 mg/m ³
--------------------------------------	---	-----------------------

Tyskland

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	0.05 mg/m ³
pMDI (als MDI beräknat)	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	0.05 mg/m ³

UK

Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.02 mg/m ³
	Korttidsvärde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.07 mg/m ³
Talc, respirable dust	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 mg/m ³

Sverige

4,4'-Metylendifenylidiisocyanat	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	0.002 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	0.03 mg/m ³
	Korttidsvärde	0.005 ppm
	Korttidsvärde	0.05 mg/m ³
Talc, totaldamm	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	2 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TLV - Adopted Value)	0.005 ppm
Talc (containing no asbestos fibers)	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TLV - Adopted Value)	2 mg/m ³ (R,E)

R,E: Respirable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica

b) Nationella biologiska gränsvärden

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

8.1.2 Provtagningsmetoder

Produktnamn	Test	Nummer
4,4'-Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI) (Isocyanates)	NIOSH	5521
4,4'-Methylenebis(phenylisocyanate)	NIOSH	5525
Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522
Methylene Bisphenyl Isocyanate - (MDI)	OSHA	18
Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)	OSHA	47
Methylene Bisphenyl Isocyanate	OSHA	33

8.1.3 Gällande gränsvärden vid användning av ämnet eller blandningen som avsett

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

8.1.4 Tröskelvärden

DNEL/DMEL - Arbetstagare

4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomerer

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	0.05 mg/m ³	
	Akut -systemiska effekter inandning	0.1 mg/m ³	
	Långsiktiga lokala effekter inandning	0.05 mg/m ³	
	Akut -lokala effekter inandning	0.1 mg/m ³	
	Akut -systemiska effekter dermalt	50 mg/kg bw/dag	
	Akut -lokala effekter dermalt	28.7 mg/cm ³	

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga lokala effekter inandning	0.05 mg/m ³	
	Akut -lokala effekter inandning	0.1 mg/m ³	

###

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga lokala effekter inandning	0.05 mg/m ³	
	Akut -lokala effekter inandning	0.1 mg/m ³	

talc

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	2.16 mg/m ³	
	Akut -systemiska effekter inandning	2.16 mg/m ³	
	Långsiktiga lokala effekter inandning	3.6 mg/m ³	
	Akut -lokala effekter inandning	3.6 mg/m ³	
	Långsiktiga systemiska effekter dermalt	3.2 mg/kg bw/dag	
	Långsiktiga lokala effekter dermalt	4.54 mg/cm ²	

DNEL/DMEL - Allmänna befolkningen

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

5 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	0.025 mg/m ³	
	Akut -systemiska effekter inandning	0.05 mg/m ³	
	Långsiktiga lokala effekter inandning	0.025 mg/m ³	
	Akut -lokala effekter inandning	0.05 mg/m ³	
	Akut -systemiska effekter dermalt	25 mg/kg bw/dag	
	Akut -lokala effekter dermalt	17.2 mg/cm ³	
	Akut -systemiska effekter oralt	20 mg/kg bw/dag	

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga lokala effekter inandning	0.025 mg/m ³	
	Akut -systemiska effekter inandning	0.05 mg/m ³	

###

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga lokala effekter inandning	0.025 mg/m ³	
	Akut -lokala effekter inandning	0.05 mg/m ³	

talk

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	1.08 mg/m ³	
	Akut -systemiska effekter inandning	1.08 mg/m ³	
	Långsiktiga lokala effekter inandning	1.8 mg/m ³	
	Akut -lokala effekter inandning	1.8 mg/m ³	
	Långsiktiga systemiska effekter dermalt	21.6 mg/kg bw/dag	
	Långsiktiga lokala effekter dermalt	2.27 mg/kg bw/dag	
	Långsiktiga systemiska effekter oralt	160 mg/kg bw/dag	
	Akut -systemiska effekter oralt	160 mg/kg bw/dag	

PNEC

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer

Medium	Värde	Anmärkning
Sötvatten	1 mg/l	
Saltvatten	0.1 mg/l	
Vatten (intermittent utsläpp)	10 mg/l	
STP	1 mg/l	
Jord/mark	1 mg/kg jord dw	

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Medium	Värde	Anmärkning
Sötvatten	1 mg/l	
Havsvatten	0.1 mg/l	
Vatten (intermittent utsläpp)	10 mg/l	
STP	1 mg/l	
Jord/mark	1 mg/kg jord dw	

###

Medium	Värde	Anmärkning
Sötvatten	1 mg/l	
Vatten (intermittent utsläpp)	10 mg/l	
Havsvatten	0.1 mg/l	
STP	1 mg/l	
Jord/mark	1 mg/kg jord dw	

talk

Medium	Värde	Anmärkning
Sötvatten	597.97 mg/l	
Sötvatten (intermittent utsläpp)	597.97 mg/l	
Havsvatten	141.26 mg/l	
Havsvatten (intermittent utsläpp)	141.26 mg/l	
Sötvatten sediment	31.33 mg/kg sediment dw	
Havsvatten sediment	3.13 mg/kg sediment dw	
Luft	10 mg/m ³	

8.1.5 Control banding

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

8.2 Begränsning av exponeringen

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Förvara åtskild från öppen låga/hetta. Mät koncentrationen i luften regelbundet. Utför arbetet med produkten utomhus/vid avluftningsanordning under ventilering eller med andningsskydd.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Mycket sträng hygien - undvik all beröring. Ät, drick och rök inte under arbetet.

a) Andningsskydd:

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

6 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Helmask med filtertyp A vid konc. i luften > exponeringsgränsvärde.

b) Handskydd:

Skyddshandskar mot kemikalier (EN 374), Change gloves frequently.

Lämpligt materialtyp	Uppmätt genombrottstid	Tjocklek	Skyddsindex
nitrilgummi	> 480 minuter	> 0.5 mm	Klass 6

c) Ögonskydd:

Ansiktsskydd.

d) Hudskydd:

Skyddsklädsel.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen:

Se rubrik 6.2, 6.3 och 13

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egensk

Fysisk form	Vätska
Lukt	Inga tillgängliga uppgifter om lukt
Lukttröskel	Uppgift saknas
Färg	Beige
Partikelstorlek	Ej tillämpligt (vätska)
Explosionsgräns	Uppgift saknas
Brandfarlighet	Inte klassificerat som brandfarligt
Log Kow	Ej tillämpligt (blandning)
Dynamisk viskositet	20000 mPa.s ; 20 °C
Kinematisk viskositet	Uppgift saknas
Smältpunkt	Uppgift saknas
Kokpunkt	> 200 °C
Avdunstningshastighet	< 1 ; Butylacetat
Relativ ångdensitet	> 1
Ångtryck	< 0.01 hPa ; 25 °C
Löslighet	Vatten ; olöslig
Relativ densitet	1.3
Sönderfallstemperatur	Uppgift saknas
Självantändningstemperatur	Uppgift saknas
Flampunkt	203 °C
Explosiva egenskaper	Ingen kemisk grupp som har explosiva egenskaper
Oxiderande egenskaper	Ingen kemisk grupp som har oxiderande egenskaper
pH	Uppgift saknas

9.2 Annan information

Absolut densitet	1288 kg/m ³
------------------	------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vid temperatur över flampunkten: ökad brand/explosionsrisk.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala omständigheter.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Sönderdelas vid kontakt med vatten (fukt).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Försiktighetsåtgärder

Förvara åtskild från öppen låga/hetta.

10.5 Oförenliga material

(starka syror, (starka) baser, oxidationsmedel, vatten/fukt, metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid upphettning: bildar giftiga/brännbara gaser/ångor (vätecyanid, isocianater). Vid förbränning: bildar giftiga och frätande gaser/ångor (kväveångor, kolmonoxid - koldioxid).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

11.1.1 Testresultat

Akut toxicitet

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

7 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

polymetylenpolyfenylisocyanat

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50		> 10000 mg/kg		Råtta	Litteraturstudie	
Dermal	LD50		> 5000 mg/kg		Kanin	Litteraturstudie	
Inhalation (ångor)	LD50		10 mg/l - 20 mg/l	4 t	Råtta	Litteraturstudie	
Inhalation			kategori 4			Litteraturstudie	

4,4'-metylendifenylisocyanat, oligomerer

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50	OECD 425	> 5000 mg/kg bw		Råtta (kvinna)	Read-across	
Dermal	LD50	Likvärdig med OECD 402	> 9400 mg/kg bw	24 t	Kanin (man / kvinna)	Read-across	
Inhalation (aerosol)	LC50	OECD 403	310 mg/m ³ luft	4 t	Råtta (man / kvinna)	Read-across	

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Inhalation (dimma)	LC50		0.49 mg/l kategori 4	4 t	Råtta	Litteraturstudie	

4,4'-metylendifenylisocyanat

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50	Likvärdig med OECD 401	> 7616 mg/kg		Råtta (kvinna)	Read-across	
Dermal	LD50	Likvärdig med OECD 402	> 9400 mg/kg bw	24 t	Kanin (man / kvinna)	Read-across	
Inhalation (aerosol)	LC50	Likvärdig med OECD 403	0.49 mg/l luft	4 t	Råtta (man / kvinna)	Read-across	
Inhalation			kategori 4			Bilaga VI	

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Inhalation			kategori 4			Litteratur	

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50	Övriga	> 2000 mg/kg bw		Råtta (man / kvinna)	Bortse från data	
Dermal	LD50	Likvärdig med OECD 402	> 9400 mg/kg bw	24 t	Kanin (man / kvinna)	Read-across	
Inhalation (aerosol)	LC50	OECD 403	0.368 mg/l	4 t	Råtta (man / kvinna)	Experimentellt värde	
Inhalation			kategori 4			Expertbedömning	

Klassificeringen av detta ämne är omstridd eftersom den inte överensstämmer med slutsatsen från testet

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Inhalation			kategori 4			Litteratur	

4,4'-metylendifenylisocyanat, oligomera reaktionsprodukter med glycerol, propoxilerad

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Inhalation			kategori 4			Litteraturstudie	

talk

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50	OECD 423	> 5000 mg/kg bw		Råtta (man)	Experimentellt värde	
Dermal	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 t	Råtta (man / kvinna)	Experimentellt värde	
Inhalation (aerosol)	LC50	OECD 403	> 2.1 mg/l	4 t	Råtta (man / kvinna)	Experimentellt värde	

Slutsats

Skadligt vid inandning.

Ej klassificerat som akut giftigt vid hudkontakt

Reviderad for: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

8 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Ej klassificerat som akut giftigt vid förtäring

Korrosion/irritation

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna
polymetylenpolyfenylisocyanat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Irriterande; kategori 2					Litteraturstudie	
Hud	Irriterande; kategori 2					Litteraturstudie	
Inhalation	Irriterande; STOT SE Kat.3					Litteraturstudie	

4,4'-metylendifenylisocyanat, oligomerer

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Icke irriterande	OECD 405	24 t	24; 48; 72 timmar	Kanin	Read-across	
Hud	Irriterande	OECD 404	4 t	24; 48; 72 timmar	Kanin	Read-across	
Hud	Frätande	OECD 404	4 t	24; 48; 72 timmar	Kanin	Read-across	
Hud	Irriterande; kategori 2					Bilaga VI	

###

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Irriterande					Litteraturstudie	
Hud	Irriterande					Litteraturstudie	
Inhalation	Irriterande					Litteraturstudie	

4,4'-metylendifenylisocyanat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Lindrigt irriterande				Kanin	Experimentellt värde	
Öga	Irriterande				Människa	Bevisningens tyngd	
Hud	Irriterande	OECD 404	4 t	24; 48; 72 timmar	Kanin	Read-across	
Hud	Irriterande				Människa	Bevisningens tyngd	
Inhalation	Irriterande				Människa	Bevisningens tyngd	

###

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Irriterande; kategori 2					Litteratur	
Hud	Irriterande; kategori 2					Litteratur	
Inhalation	Irriterande; STOT SE Kat.3					Litteratur	

###

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Icke irriterande	OECD 405	24 t		Kanin	Read-across	Engångsdos med sköljning
Öga	Irriterande; kategori 2					Litteratur	
Hud	Irriterande	OECD 404	4 t	24; 48; 72 timmar	Kanin	Read-across	
Inhalation (aerosol)	Irriterande		4 t		Mus	Experimentellt värde	

Klassificeringen av detta ämne är omstridd eftersom den inte överensstämmer med slutsatsen från testet

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

9 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

###

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Irriterande; kategori 2					Litteratur	
Hud	Irriterande; kategori 2					Litteratur	
Inhalation	Irriterande; STOT SE Kat.3					Litteratur	

4,4'-metylendifenylisocyanat, oligomera reaktionsprodukter med glycerol, propoxilerad

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Irriterande; kategori 2					Litteraturstudie	
Hud	Irriterande; kategori 2					Litteraturstudie	
Inhalation	Irriterande; STOT SE Kat.3					Litteraturstudie	

talk

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Icke irriterande	OECD 405		1; 24; 48; 72 timmar	Kanin	Experimentellt värde	
Ej tillämpligt (in vitro-test)	Icke irriterande	EU-metod B.46			Rekonstruerad human hud	Experimentellt värde	

Slutsats

Irriterar huden.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Luftvägs-/hudsensibilisering

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Inga (test)data om blandningen tillgängliga
Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna
polymetylenpolyfenylisocyanat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Sensibiliserande; kategori 1					Litteraturstudie	
Inhalation	Sensibiliserande; kategori 1					Litteraturstudie	

4,4'-metylendifenylisocyanat, oligomerer

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Sensibiliserande	OECD 406		24; 48 timmar	Marsvin (man / kvinna)	Read-across	
Inhalation	Sensibiliserande	Övriga			Råtta (man)	Experimentellt värde	

###

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Sensibiliserande					Litteraturstudie	
Inhalation	Sensibiliserande					Litteraturstudie	

4,4'-metylendifenylisocyanat

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Ej sensibiliserande	Likvärdig med OECD 406	12 t	24; 48 timmar	Marsvin (man / kvinna)	Experimentellt värde	
Inhalation	Sensibiliserande				Råtta (man)	Experimentellt värde	
Inhalation	Sensibiliserande				Marsvin (kvinna)	Experimentellt värde	

Reviderad for: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01
Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

10 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

###

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Sensibiliserande; kategori 1					Litteratur	
Inhalation	Sensibiliserande; kategori 1					Litteratur	

###

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Dermal (på öronen)	Sensibiliserande		6 dag(ar)		Mus	Experimentellt värde	
Inhalation	Sensibiliserande				Råtta (man)	Read-across	

###

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Sensibiliserande; kategori 1					Litteratur	
Inhalation	Sensibiliserande; kategori 1					Litteratur	

4,4'-metylendifenylisocyanat, oligomera reaktionsprodukter med glycerol, propoxilerad

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Sensibiliserande; kategori 1					Litteraturstudie	
Inhalation	Sensibiliserande; kategori 1					Litteraturstudie	

talk

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Ej sensibiliserande	OECD 406			Marsvin (kvinna)	Experimentellt värde	
Inhalation	Ej sensibiliserande				Råtta (man)	Experimentellt värde	

Slutsats

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Specifik organtoxicitet

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

polymetylenpolyfenylisocyanat

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Inhalation			STOT RE Kat.2					Litteraturstudie

4,4'-metylendifenylisocyanat, oligomerer

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Inhalation (aerosol)	NOAEC	Likvärdig med OECD 453	0.2 mg/m ³	Respirationssystemet	Ingen effekt	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råtta (man / kvinna)	Read-across
Inhalation (aerosol)	LOAEC	Likvärdig med OECD 453	1 mg/m ³	Respirationssystemet	Histopatologi	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råtta (man / kvinna)	Read-across

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Inhalation			STOT RE Kat.2					Litteraturstudie

4,4'-metylendifenylisocyanat

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Inhalation (aerosol)	LOAEC		0.23 mg/m ³ luft	Lungor	Påverkan på/degnerering av lungvävnad	≤ 104 veckor (17t / dag, 5 dagar / vecka)	Råtta (kvinna)	Experimentellt värde

Reviderad for: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

11 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Inhalation			STOT RE Kat.2					Litteratur

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Inhalation (aerosol)	NOAEC	Likvärdig med OECD 453	0.2 mg/m ³ luft		Ingen effekt	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råtta (man / kvinna)	Read-across
Inhalation (aerosol)	LOAEC	Likvärdig med OECD 453	1.0 mg/m ³ luft	Näsa	Skada/nedbrytning	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råtta (man / kvinna)	Read-across

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Inhalation			STOT RE Kat.2					Litteratur

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomera reaktionsprodukter med glycerol, propoxilerad

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Inhalation			STOT RE Kat.2	Respirationssystemet				Litteraturstudie

talk

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Oralt (diet)	NOAEL	Likvärdig med OECD 452	100 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	101 dag(ar)	Råtta (man / kvinna)	Experimentellt värde
Dermal								Bortse från data
Inhalation (aerosol)	NOAEC	Likvärdig med OECD 452	10.8 mg/m ³ luft		Ingen effekt	52 veckor (7t / dag, 5 dagar / vecka)	Råtta (man / kvinna)	Experimentellt värde

Slutsats

Kan orsaka organskador (andningssystemet) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Ej klassificerat som subkroniskt giftigt vid hudkontakt

Ej klassificerat som subkroniskt giftigt vid förtäring

Mutagenitet i könsceller (in vitro)

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer

Resultat	Metod	Testsubstrat	Effekt	Bestämning av värde	Anmärkning
Negativ	OECD 471	Bakterie (S. typhimurium)	Ingen effekt	Read-across	

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Resultat	Metod	Testsubstrat	Effekt	Bestämning av värde	Anmärkning
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	Likvärdig med OECD 471	Bakterie (S. typhimurium)	Ingen effekt	Experimentellt värde	

talk

Resultat	Metod	Testsubstrat	Effekt	Bestämning av värde	Anmärkning
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	Likvärdig med OECD 471	Bakterie (S. typhimurium)		Experimentellt värde	

Mutagenicitet (in vivo)

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer

Resultat	Metod	Exponeringstid	Testsubstrat	Organ	Bestämning av värde
Negativ	OECD 474	3 veckor (1t / dag, 1 dag / vecka)	Råtta (man)		Read-across

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Resultat	Metod	Exponeringstid	Testsubstrat	Organ	Bestämning av värde
Negativ	OECD 474	3 veckor (1t / dag, 1 dag / vecka)	Råtta (man)		Experimentellt värde

talk

Resultat	Metod	Exponeringstid	Testsubstrat	Organ	Bestämning av värde
Negativ (Oralt (magsond))	Likvärdig med OECD 478	5 dagar (1x / dag)	Råtta (man)		Experimentellt värde

Slutsats

Ej klassificerad för mutagen eller genotoxisk toxicitet

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

12 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Cancerogenitet

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

polymetylenpolyfenylisocyanat

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Obekant			kategori 2					Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Inhalation (aerosol)	NOAEC	Likvärdig med OECD 453	1 mg/m ³ luft	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råttor (man / kvinna)	Ingen cancerogen effekt	Respirationssystemet	Read-across
Inhalation (aerosol)	LOAEC	Likvärdig med OECD 453	6 mg/m ³ luft	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råttor (man / kvinna)	Tumörbildning	Respirationssystemet	Read-across

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Inhalation (aerosol)	NOAEC	Övriga	0.7 mg/m ³ luft	104 veckor (17t / dag, 5 dagar / vecka)	Råttor (kvinna)	Ingen cancerogen effekt		Experimentellt värde

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Obekant			kategori 2					Litteratur

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Inhalation (aerosol)	NOAEC	Likvärdig med OECD 453	1 mg/m ³	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råttor (man / kvinna)	Ingen effekt		Read-across
Inhalation (aerosol)	LOAEC	Likvärdig med OECD 453	6 mg/m ³ luft	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råttor (man / kvinna)	Tumörbildning	Lungor	Read-across

###

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Obekant			kategori 2					Litteratur

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomera reaktionsprodukter med glycerol, propoxilerad

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
			kategori 2				Respirationssystemet	Litteraturstudie

talk

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Inhalation (aerosol)	NOAEC	Cancerogen toxicitetsstudie	8.1 mg/m ³ luft	30 dag(ar)	Hamster (man / kvinna)	Ingen cancerogen effekt		Experimentellt värde
Oralt (diet)	NOAEL	OECD 453	100 mg/kg bw/dag	101 dag(ar)	Råttor (man / kvinna)	Ingen cancerogen effekt		Experimentellt värde

Slutsats

Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Klassificeringen bygger på de relevanta ingredienserna

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer

	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Utvecklingstoxicitet	NOAEL	OECD 414	4 mg/m ³ luft	10 dagar (6t / dag)	Råttor	Ingen effekt	Foster	Read-across
Maternal toxicitet	NOAEL	OECD 414	4 mg/m ³ luft	10 dagar (6t / dag)	Råttor	Ingen effekt	Allmänt	Read-across

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

13 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Utvecklingstoxicitet	NOAEL	OECD 414	3 mg/m ³ luft	10 dagar (6t / dag)	Råtta (kvinna)	Ingen effekt		Experimentellt värde
	LOAEL	OECD 414	9 mg/m ³ luft	10 dagar (6t / dag)	Råtta (kvinna)	Embryotoxicitet		Experimentellt värde
Maternal toxicitet	NOAEL	OECD 414	4 mg/kg bw/dag	10 dag(ar)	Råtta (kvinna)	Ingen effekt		Read-across
Effekter på fertiliteten								Bortse från data

talk

	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Utvecklingstoxicitet (Oralt (magsond))	NOAEL	Studie på utvecklingstoxicitet	1600 mg/kg bw/dag	10 dagar (1x / dag)	Råtta	Ingen effekt		Experimentellt värde
Maternal toxicitet (Oralt (magsond))	NOAEL	Studie på utvecklingstoxicitet	≥ 1600 mg/kg bw/dag	10 dagar (1x / dag)	Råtta	Ingen effekt		Experimentellt värde
Effekter på fertiliteten (Oralt (magsond))	NOAEL	Likvärdig med OECD 416	> 900 mg/kg bw/dag	13 dagar (1x / dag)	Kanin (kvinna)	Ingen effekt		Experimentellt värde

Slutsats

Ej klassificerad för reproduktions- eller utvecklingstoxicitet

Toxicitet andra effekter

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
LD50		100 mg/kg bw				Mus (man)	Experimentellt värde Intraperiton.

Kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Hudutslag/inflammation. Andningssvårigheter.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Bedömningen av blandningen baseras på de relevanta ingredienserna

polymetylenpolyfenylisocyanat

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Provkonstruktion	Söt-/saltvatten	Bestämning av värde
Akut toxicitet andra vattenlevande organismer	LC50		> 1000 mg/l	96 t				Litteraturstudie
Toxicitet vattenlevande mikroorganismer	EC50	OECD 209	> 100 mg/l		Aktivt slam			Litteraturstudie

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

4,4'-metylendifenylisocyanat, oligomerer

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Provkonstruktion	Söt-/saltvatten	Bestämning av värde
Akut toxicitet fisk	LC0	Övriga	> 3000 mg/l	96 t	Oryzias latipes	Semistatiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Dödligt
Akut toxicitet kräftdjur	EC50	OECD 202	129.7 mg/l	24 t	Daphnia magna	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Rörelseeffekt
Toxicitet alger och andra vattenväxter	EC50	OECD 201	> 1640 mg/l	3 dag(ar)	Scenedesmus subspicatus	Statiskt system	Sötvatten	Read-across; Tillväxttakt
Långsiktig toxicitet vattenlevande kräftdjur	NOEC	OECD 211	≥ 10 mg/l	21 dag(ar)	Daphnia magna	Semistatiskt system	Sötvatten	Read-across; Reproduktion
Toxicitet vattenlevande mikroorganismer	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 t	Aktivt slam	Statiskt system	Sötvatten	Read-across; Andning

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Bestämning av värde
Toxicitet marklevande makroorganismer	NOEC	OECD 207	≥ 1000 mg/kg jord dw	14 dag(ar)	Eisenia fetida	Read-across
Toxicitet landväxter	EC50	Likvärdig med OECD 208	> 1000 mg/l	14 dag(ar)	Avena sativa	Read-across

4,4'-metylendifenylisocyanat

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Provkonstruktion	Söt-/saltvatten	Bestämning av värde
Akut toxicitet fisk	LC50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 t	Danio rerio	Statiskt system	Sötvatten	Read-across; Nominalkoncentration
Akut toxicitet kräftdjur	EC50	OECD 202	129.7 mg/l	24 t	Daphnia magna	Statiskt system	Sötvatten	Read-across; Rörelseeffekt
Toxicitet alger och andra vattenväxter	EC50	OECD 201	> 1640 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statiskt system	Sötvatten	Read-across; Tillväxttakt
Långsiktig toxicitet vattenlevande kräftdjur	NOEC	OECD 211	≥ 10 mg/l	21 dag(ar)	Daphnia magna	Semistatiskt system	Sötvatten	Read-across; Reproduktion
Toxicitet vattenlevande mikroorganismer	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 t	Aktivt slam	Statiskt system	Sötvatten	Read-across; Nominalkoncentration

talk

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Provkonstruktion	Söt-/saltvatten	Bestämning av värde
Akut toxicitet fisk	LC50	ECOSAR v1.00	89581 mg/l	96 t	Pisces		Sötvatten	QSAR
Akut toxicitet kräftdjur	LC50	ECOSAR v1.00	36812 mg/l	48 t	Daphnia sp.		Sötvatten	QSAR
Toxicitet alger och andra vattenväxter	EC50	ECOSAR v1.00	7203 mg/l	96 t	Algae		Sötvatten	QSAR
	NOEC	ECOSAR v1.00	918 mg/l	30 dag(ar)	Algae		Sötvatten	QSAR
Långsiktig toxicitet fisk	NOEC	ECOSAR v1.00	5980 mg/l	30 dag(ar)	Pisces		Sötvatten	QSAR
Långsiktig toxicitet vattenlevande kräftdjur	NOEC	ECOSAR v1.00	1460 mg/l	30 dag(ar)	Daphnia sp.		Sötvatten	QSAR

Slutsats

Inte klassificerat som miljöfarligt enligt kriterierna i Förordning (EG) nr 1272/2008

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

polymetylenpolyfenylisocyanat

Biologisk nedbrytning vatten

Metod	Värde	Varaktighet	Bestämning av värde
OECD 302C	< 60 %		Experimentellt värde

Ljustransformering luft (DT50 luft)

Metod	Värde	Konc. OH-radikaler	Bestämning av värde
AOPWIN v1.92	3.221 t	1500000 /cm ³	Beräknat värde

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer

Biologisk nedbrytning vatten

Metod	Värde	Varaktighet	Bestämning av värde
OECD 302C	0 %	28 dag(ar)	Read-across

Ljustransformering luft (DT50 luft)

Metod	Värde	Konc. OH-radikaler	Bestämning av värde
AOPWIN v1.92	0.92 dag(ar)		QSAR

Halveringstid vatten (t1/2 vatten)

Metod	Värde	Primär nedbrytning/mineralisering	Bestämning av värde
	20 t		Read-across

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Biologisk nedbrytning vatten

Metod	Värde	Varaktighet	Bestämning av värde
OECD 302C	0 %	28 dag(ar)	Read-across

Ljustransformering luft (DT50 luft)

Metod	Värde	Konc. OH-radikaler	Bestämning av värde
AOPWIN v1.92	0.92 dag(ar)		QSAR

Halveringstid vatten (t1/2 vatten)

Metod	Värde	Primär nedbrytning/mineralisering	Bestämning av värde
	20 t		Read-across

talk

Ljustransformering luft (DT50 luft)

Metod	Värde	Konc. OH-radikaler	Bestämning av värde
AOPWIN v1.92	18.602 t	1.5E6 /cm ³	QSAR

Slutsats

Innehåller svårnedbrytbar(a) komponent(er)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde
	Ej tillämpligt (blandning)			

polymetylenpolyfenylisocyanat

BCF fiskar

Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Bestämning av värde
BCF		1		Pisces	Litteraturstudie

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde
KOWWIN		10.46		Beräknad

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer

BCF fiskar

Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Bestämning av värde
BCF	OECD 305	92 - 200	28 dag(ar)	Cyprinus carpio	Experimentellt värde

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

BCF fiskar

Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Bestämning av värde
BCF	OECD 305	92 - 200; GLP	4 vecka/veckor	Cyprinus carpio	Experimentellt värde

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde
OECD 117		4.51	22 °C	Experimentellt värde

talk

BCF vattenlevande organismer

Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Bestämning av värde
BCF	BCFBAF v3.01	3.162 l/kg			QSAR

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde
KOWWIN		-9.4	25 °C	QSAR

Slutsats

Innehåller ej bioackumulativ(a) komponent(er)

12.4 Rörlighet i jord

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

polymetylenpolyfenylisocyanat

(log) Koc

Parameter	Metod	Värde	Bestämning av värde
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	9.078 - 10.597	Beräknat värde

Procentfördelning

Metod	Andel luft	Andel biota	Andel sediment	Andel mark	Andel vatten	Bestämning av värde
Fugacity Model Level III	0.0387 %		64.4 %	34.2 %	1.32 %	Beräknat värde

4,4-metylendifenylidiisocyanat

Volatilitet (Henrys lag-konstanten H)

Värde	Metod	Temperatur	Anmärkning	Bestämning av värde
8.95E-7 atm m ³ /mol		25 °C		Skattad värde

talk

(log) Koc

Parameter	Metod	Värde	Bestämning av värde
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.50	QSAR

Volatilitet (Henrys lag-konstanten H)

Värde	Metod	Temperatur	Anmärkning	Bestämning av värde
5.539E-29 atm m ³ /mol	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C		QSAR

Procentfördelning

Metod	Andel luft	Andel biota	Andel sediment	Andel mark	Andel vatten	Bestämning av värde
Mackay Level III	0 %	0 %	39.3 %	56 %	4.72 %	QSAR

Slutsats

Innehåller komponent(er) som adsorberas i marken

Innehåller komponent(er) med potential för rörligheten i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Till följd av otillräckliga data kan inget besked ges ifall beståndsdelarna uppfyller kriterierna i PBT och vPvB enligt Bilaga XIII av Förordning (EG) nr 1907/2006.

12.6 Andra skadliga effekter

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Fluorerade växthusgaser (Förordning (EU) nr. 517/2014)

Inga av de kända komponenterna finns upptagna i förteckningen över fluorerade växthusgaser (förordning (EU) nr 517/2014)

Ozonnedbrytande potential (ODP)

Ej klassificerat som farligt för ozonskiktet (Förordning (EG) nr 1005/2009)

AVSNITT 13: Avfallshantering

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarioer i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 Bestämmelser rörande avfall

Europeiska unionen

Farligt avfall efter Direktiv 2008/98/EG, ändrad genom Förordning (EU) nr 1357/2014 och Förordning (EU) nr 2017/997.

Avfallskod (Direktiv 2008/98/EG, beslut 2000/0532/EG).

08 05 01* (Avfall som inte anges på annan plats i kapitel 08: Avfall som utgörs av isocyanater). Beroende på industrigren och produktionsprocess, kan även andra avfallskoder vara tillämpliga.

13.1.2 Metod för bortskaffande

Avlägsna avfall med iakttagande av lokala och/eller nationella föreskrifter. Farligt avfall ska inte blandas med annat avfall. Olika typer av farligt avfall ska inte blandas om det kan innebära en risk för föroreningar eller skapa problem vid framtida hantering av avfallet. Farligt avfall ska hanteras ansvarsfullt. Alla enheter som lagrar, transporterar eller hanterar farligt avfall ska vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga risker med förorening eller skador på människor eller djur. Släpp inte ut i avlopp eller miljö. För bort till en behandlingsanläggning.

13.1.3 Förpackning/Behållare

Europeiska unionen

Avfallskod emballage (Direktiv 2008/98/EG).

15 01 10* (Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen).

AVSNITT 14: Transportinformation

Väg (ADR), Järnväg (RID), Inre vattenvägar (ADN), Havet (IMDG/IMSBC), Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer

Transport	Inte underkastad
-----------	------------------

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

Farlighetsnummer	
Klass	
Klassificeringskod	

14.4 Förpackningsgrupp

Pakningsgrupp	
---------------	--

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

17 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Etiketter	
14.5 Miljöfaror	
Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särbestämmelser	
Begränsade mängder	
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	
Bilaga II till MARPOL 73/78	Ej tillämpligt, baserat på tillgängliga data

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Europeisk lagstiftning:

FOF-halten Direktiv 2010/75/EU

FOF-halten	Anmärkning
	Otillräckliga data

REACH Bilaga XVII - Begränsning

Innehåller komponent(er) som regleras i Bilaga XVII till Förordning (EG) nr 1907/2006: begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor.

	Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Villkor
· polymetylenpolyfenylisocyanat · 4,4'-metylendifenylisocyanat, oligomerer	Vätskeformiga ämnen eller blandningar som uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008: a) Faroklasserna 2.1–2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A–F. b) Faroklasserna 3.1–3.6, 3.7, skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10. c) Faroklass 4.1. d) Faroklass 5.1.	1. Får inte användas i — prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat, — trolleri- och skämtartiklar, — spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion. 2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden. 3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de — kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och — utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304. 4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN). 5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden: a) Lampor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och utplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'. b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och utplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'. c) Lampor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter. 6. Senast den 1 juni 2014 ska kommissionen be Europeiska kemikaliemyndigheten sammanställa dokumentation i enlighet med artikel 69 i den här förordningen med syftet att om så är lämpligt förbjuda grilltändvätskor och bränsle för prydnadslampor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten. 7. Fysiska eller juridiska personer som för första gången släpper ut lampor eller grilltändvätskor märkta med H304 på marknaden ska senast den 1 december 2011 och varje år därefter lämna uppgifter om alternativ till lampor och grilltändvätskor märkta med H304 till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten. Medlemsstaterna ska hålla dessa uppgifter tillgängliga för kommissionen."
	Metylendifenylisocyanat (MDI) inklusive följande specifika isomerer: 4,4'-metylendifenylisocyanat; 2,4'-metylendifenylisocyanat; 2,2'-metylendifenylisocyanat	1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 27 december 2010 som en beståndsdel i blandningar i koncentrationer som är lika med eller högre än 0,1 viktprocent MDI för försäljning till allmänheten, om inte leverantörerna före utsläppandet på marknaden ser till att förpackningen a) innehåller skyddshandskar som uppfyller kraven i rådets direktiv 89/686/EEG, b) är synligt, läsligt och utplånligt märkt med följande text och utan att det påverkar tillämpningen av annan gemenskapslagstiftning om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar: '— 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) tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387). 2. Punkt 1 a gäller dock inte smältlim.
· 4,4'-metylendifenylisocyanat	Metylendifenylisocyanat (MDI) inklusive följande specifika isomerer: 4,4'-metylendifenylisocyanat; 2,4'-metylendifenylisocyanat; 2,2'-metylendifenylisocyanat	1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 27 december 2010 som en beståndsdel i blandningar i koncentrationer som är lika med eller högre än 0,1 viktprocent MDI för försäljning till allmänheten, om inte leverantörerna före utsläppandet på marknaden ser till att förpackningen a) innehåller skyddshandskar som uppfyller kraven i rådets direktiv

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

18 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

	metylendifenyl-diisocyanat	89/686/EEG, b) är synligt, läsligt och outplånligt märkt med följande text och utan att det påverkar tillämpningen av annan gemenskapslagstiftning om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar: ' — 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) tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387). 2. Punkt 1 a gäller dock inte smältlim.
--	----------------------------	--

Nationell lagstiftning Belgien

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Uppgift saknas

Nationell lagstiftning Nederländerna

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Waterbevaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
---------------------	---

Nationell lagstiftning Frankrike

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Uppgift saknas

4,4'-metyldifenyl-diisocyanat

Catégorie cancérogène	4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane; C2
-----------------------	--

Nationell lagstiftning Tyskland

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

polymetylenpolyfenylisocyanat

TA-Luft	5.2.5/I
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	pMDI (als MDI berechnet); Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Sensibilisierende Stoffe	pMDI (als MDI berechnet); Sa; Atemwegssensibilisierende Stoffe
TRGS905 - Krebszeugend	Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); 2
TRGS905 - Erbgutverändernd	Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); -
TRGS905 - Fruchtbarkeitsgefährdend	Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); -
TRGS905 - Fruchtschädigend	Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); -
Hautresorptive Stoffe	pMDI (als MDI berechnet); H; Hautresorptiv

4,4'-metyldifenyl-diisocyanat, oligomerer

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

4,4'-metyldifenyl-diisocyanat

TA-Luft	5.2.5/I
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	4,4'-Methyldiphenyl-diisocyanat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Sensibilisierende Stoffe	4,4'-Methyldiphenyl-diisocyanat; Sa; Atemwegssensibilisierende Stoffe Und Hautsensibilisierende Stoffe, an beiden Zielorganen Allergien auslösende
Hautresorptive Stoffe	4,4'-Methyldiphenyl-diisocyanat; H; Hautresorptiv

talk

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

Nationell lagstiftning UK

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Uppgift saknas

polymetylenpolyfenylisocyanat

Skin Sensitisation	Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen
Respiratory sensitisation	Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen

4,4'-metyldifenyl-diisocyanat

Skin Sensitisation	Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen
Respiratory sensitisation	Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen

Nationell lagstiftning Sverige

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Uppgift saknas

4,4'-metyldifenyl-diisocyanat

Sensibiliserande	S
------------------	---

Andra relevanta uppgifter

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

Uppgift saknas

polymetylenpolyfenylisocyanat

IARC - klassificering	3; Polymethylene polyphenyl isocyanate
-----------------------	--

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

19 / 20

MEGAPLAST PU 90S prepolymer

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

IARC - klassificering	3; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and polymeric 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
talk	
TLV - Carcinogen	Talc (containing no asbestos fibers); A4
IARC - klassificering	3; Talc

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning för blandningen har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de H-angivelser som nämns i avsnitt 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 (lungor) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
- H373 Kan orsaka organskador (andningssystemet) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

(*)	FIRMINRE KLASSIFIKATION AV BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioackumulerbar & Toxisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Särskilda koncentrationsgränser CLP

polymetylenpolyfenylisocyanat	C ≥ 0.1 %	Resp. Sens. 1; H334	analogt till bilaga VI
	C ≥ 5 %	Skin Irrit. 2; H315	analogt till bilaga VI
	C ≥ 5 %	Eye Irrit. 2; H319	analogt till bilaga VI
	C ≥ 5 %	STOT SE 3; H335	analogt till bilaga VI
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	C ≥ 5 %	Eye Irrit. 2; H319	CLP Bilaga VI (ATP 0)
	C ≥ 5 %	Skin Irrit. 2; H315	CLP Bilaga VI (ATP 0)
	C ≥ 5 %	STOT SE 3; H335	CLP Bilaga VI (ATP 0)
###	C ≥ 5 %	STOT SE 3; H335	ECHA
	C ≥ 0.1 %	Resp. Sens. 1; H334	ECHA

Informationen i detta säkerhetsdatablad bygger på de data och prov som BIG har mottagit. Säkerhetsdatabladet har sammanställts efter bästa förmåga och i överensstämmelse med den vid detta tillfälle tillgängliga kunskapen. Säkerhetsdatabladet utgör endast riktlinjer för säker hantering, användning, förbrukning, lagring, transport och bortförskaffande av de ämnen/beredningar/blandningar som nämns under punkt 1. Med jämna mellanrum sammanställs nya säkerhetsdatablad. Endast de allra senaste versionerna får användas. Om inte annat anges uttryckligen på säkerhetsdatabladet, gäller informationen inte för ämnena/beredningarna/blandningarna i renare form, i blandningar med andra ämnen eller i processer. Säkerhetsdatabladet ger inga kvalitetsspecifikationer för de aktuella ämnena/beredningarna/blandningarna. Att följa anvisningarna i detta säkerhetsdatablad fritar inte användaren från plikten att vidta alla åtgärder som sunt förnuft, regleringar och rekommendationer föreskriver i sammanhanget, eller som är nödvändiga och/eller nyttiga vid de konkreta användningsförhållandena. BIG garanterar inte att den förmedlade informationen är korrekt eller fullständig, och kan inte hållas ansvarig för ändringar utförda av tredje part. Detta säkerhetsdatablad ska endast användas inom Europeiska unionen, Schweiz, Island, Norge och Liechtenstein. All användning utanför detta område sker på egen risk. Användningen av detta säkerhetsdatablad är föremål för de licensvillkor och ansvarsbegränsande villkor som regleras i ditt licensavtal med BIG, eller om dessa inte är tillämpliga, av BIG:s allmänna villkor. All immateriell äganderätt för detta blad är BIG:s egendom, spridning och reproduktion är begränsad. Rådgör med ovan nämnda överenskommelser/licensavtal med BIG för detaljer.

Reviderad för: 3.2

Utgivningsdag: 2006-02-01

Revideringsdatum: 2019-04-15

Revideringsnummer: 0303

Produktnummer: 35068

20 / 20