

# SÄKERHETS DATABLAD

PMS 4 B-komp.

Omarbetad: 2015-06-08

Ersätter datum: 2013-05-29

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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn PMS 4 B-komp.  
Ämnets namn Isocyanat beredning

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

**REKOMMENDERAD ANVÄNDNING:** Professionella slutanvändningsområden för MDI, lim och tätningemedel  
Härdare till gjutmassa .  
Endast för yrkesmässigt bruk.  
Härdare  
Fogningsmedel (fogningsmassa)

Producentens artikelnummer

Förslag till VIB

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### INHEMSK TILLVERKARE/IMPORTÖR

Företag Zel-Aaren Innovation AB  
Adress Frälsegårdsgatan 31  
Postnr/Ort 504 94 Borås  
Land Sweden  
E-post info@zel-aaren.se  
Hemsida <http://www.zel-aaren.se/>  
Tel +46 (0)33-25 76 40  
Fax +46 (0)33-25 41 76

#### KONTAKTPERSON

Namn	E-post	Tel	Land
Sune Linde	sune.linde@zel-aaren.se	+46 (0)33 25 76 40	Sweden

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Information	Öppettider
112	Begär Giftinformationscentralen	0 - 24

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### DPD

Klassning: Ej relevant.

#### CLP

Klassning: Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 4; H332, Resp. Sens. 1; H334, STOT SE 3; H335, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373

**Allvarligaste skadliga effekterna:** Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

### 2.2 Märkningsuppgifter

# SÄKERHETS DATABLAD

PMS 4 B-komp.

Omarbetad: 2015-06-08

Ersätter datum: 2013-05-29



Signalord: Fara

EG-märkning: Nej

## SAMMANSÄTTNING

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (30 - 60 %), 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol (30 - 60 %)

### H-fraser

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 upprepade exponering.

### P-fraser

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P285	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
P302/352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/...'
P304/340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.'
P305/351/338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P309/311	Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

## KOMPLETTERANDE RISKINFORMATION (EU)

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

### 2.3 Andra faror

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

# SÄKERHETS DATABLAD

## PMS 4 B-komp.

Omarbetad: 2015-06-08

Ersätter datum: 2013-05-29

Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr.	Konc.	DPD Klassificering	CLP Klassificering
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer		-	9016-87-9	30 - 60 %	Xn,Xi,R20 - R36/37/38 - R40 - R42/43 - R48/20	Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol	01-2119480402-45	500-415-1	158885-29-1	30 - 60 %	Xn,Xi,R20 - R36/37/38 - R40 - R42/43 - R48/20	Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373

Fullständig text på R-, H- och EUH-fraser: se sektion 16

De EU-farogivelser som nämns i CLP-klassificering är endast märkningsuppgifter.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### INANDNING

Frisk luft och vila. Vid andningssvårigheter kan tränad personal ge den skadade syrgas. Ge konstgjord andning vid andningsstopp. Kontakta genast läkare.

#### FÖRTÄRING

FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Om personen är vid medvetande: Skölj munnen med vatten.

#### HUD

Tag av nedstänkta kläder. (Tvätta kläderna innan de används igen). Kvarstår symptom uppsök läkare. Tvätta noga med tvål och vatten eller använd lämpligt hudrengöringsmedel.

#### ÖGON

Håll ögonlocken öppna och skölj genast med mycket vatten. Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter.

#### GENERELLT

Vid alla tillstånd då osäkerhet föreligger, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Irriterar andningsorganen. Kan orsaka sensibilisering vid inandning. Damm kan ge irritation på andningsorgan/lungor. Irritation i näsa, svalg och luftvägar. Allvarlig ögonirritation. Kan ge hosta, andningsbesvär och känsla av tryck över bröstet. Allergiska reaktioner kan uppstå vid inandning/påverkan av låga halter, också flera timmar efter exponering. Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Kan vid förtäring verka irriterande på slemhinnorna i munnen samt mag-/tarmsystemet.

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

# SÄKERHETS DATABLAD

PMS 4 B-komp.

Omarbetad: 2015-06-08

Ersätter datum: 2013-05-29

## ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Förgiftningssymptom kan uppstå ännu efter flera timmar. I händelse av förtäring av produkten, håll den drabbade under medicinsk observation i minst 48 timmar.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Brand kan släckas med pulver, skum eller koldioxid.

#### OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Undvik vatten om möjligt. Reagerar med vatten

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### SÄRSKILDA FAROR

Slutna kärl. Explosionsfarligt vid uppvärmning. Giftiga rökgaser kan bildas vid brand.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Andningsapparat kan behövas. Använd friskluftsmask när ämnet är utsatt för brand.

#### INFORMATION

Behållare i närheten av brand förflyttas snarast eller kyls med vatten. Förhindra utsläpp av brandsläckvatten till yt- eller grundvatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning. (information under punkt 8)

#### FÖR ANNAN PERSONAL ÄN RÄDDNINGSPERSONAL

Obehöriga personer bör evakueras. Undvik inandning av ånga/aerosol/dimma.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

#### MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### METODER OCH MATERIAL

Absorbera med Vermikulit, torr sand eller jord och samla upp i behållare. Skyffla upp i lämplig behållare för bortförsel. Spola rent med stora mängder vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

#### INFORMATION

Se rubrik nr 13 för information om avfallshantering och destruktion.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

# SÄKERHETS DATABLAD

PMS 4 B-komp.

Omarbetad: 2015-06-08

Ersätter datum: 2013-05-29

## 7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Använd personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Undvik inandning av ånga eller dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Arbetarskyddsstyrelsens anvisningar om arbete med härdplaster skall följas. (AFS 2014:43).

## 7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras i originalbehållaren, väl tillsluten i välventilerat utrymme. Förvaras torrt. Förvaras inlåst.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för yrkesmässig exponering

Ämnesnamn	CAS-nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anmärkingar
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	9016-87-9	15 min.	0,005	0,05	2005	A,M
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	9016-87-9	8 h	0,002	0,03	2005	A,M
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol	158885-29-1	15 min.	0,005	0,05	2005	A,M
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol	158885-29-1	8 h	0,002	0,03	2005	A,M

H=Upptas lätt genom huden, C=Cancerframkallande, S=Sensibiliserande, R=Reproduktionsstörande, M=Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.

### MILJÖNORM

#### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol

Testtyp	Värde	Exponeringsscenario
DNEL	50 mg/kg bw/dag	Kortvarig Dermal-Arbetare-Systemisk
DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Kortvarig Inandning-Arbetare-Systemisk
DNEL	28,7mg/cm <sup>2</sup>	Kortvarig Dermal-Arbetare-Lokal
DNEL	0,1 mg/mg <sup>3</sup>	Kortvarig Inandning-Arbetare-Lokal
DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Långvarig Inandning-Arbetare-Systemisk
DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Långvarig Inandning-Arbetare-Lokal
PNEC	1 mg/kg	Jord
PNEC	1 mg/l	Avloppsreningsverk
PNEC	0,1 mg/l	Marin
PNEC	1 mg/l	Sötvatten

### ÖVRIG INFORMATION OM GRÄNSVÄRDEN OCH ÖVERVAKNING

Innehåller ämnen för vilka hygieniska gränsvärden finns angivna. S= Ämnet är sensibiliserande. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna [http://www.av.se/dokument/afs/afs2005\\_17.pdf](http://www.av.se/dokument/afs/afs2005_17.pdf)

[http://www.av.se/dokument/afs/ursprungs/UrsprungsAFS2005\\_17.pdf](http://www.av.se/dokument/afs/ursprungs/UrsprungsAFS2005_17.pdf)

2) Takgränsvärdet avser en 5-minutersperiod. 22) Samma gränsvärde uttryckt i ppm skall tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. Detsamma gäller för diisocyanater i damm- eller dimform, aerosol, inklusive prepolymeriserade isocyanater, addukter. Motsvarande värde uttryckt i mg/m<sup>3</sup> är olika för olika ämnen.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### EXPONERINGSSCENARIO

Se bifogade exponeringsscenario för ytterligare information.

# SÄKERHETS DATABLAD

## PMS 4 B-komp.

Omarbetad: 2015-06-08

Ersätter datum: 2013-05-29

### LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras. Personer med uttalad allergibenägenhet (s k atopi) skall ej arbeta med produkten. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas vid ångbildande hantering.

### ÖGONSKYDD

Använd tättslutande skyddsglasögon.

### SKYDD AV HUDEN

Använd rena heltäckande skyddskläder (gärna av engångstyp)

### HANDSKYDD

Använd skyddshandskar av: Neoprengummi. Butylgummi. Polyvinylklorid (PVC). Polyeten. Handskar ska uppfylla EN 374.

### ANDNINGSSKYDD

Använd ändamålsenligt andningsskydd. Andningsskydd med kombinerat gas/partikelfilter (A/P3).

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>TILLSTÅND</b>	Vätska
<b>FÄRG</b>	Bärnstensfärgad. Inte översatt till Svenska
<b>LUKT</b>	Svag Unket
<b>LÖSLIGHET</b>	Löslig i organiska lösningsmedel (de flesta ).
<b>LÖSLIGHET I VATTEN</b>	Olöslig i vatten. Reagerar

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH (koncentrerad)	Data saknas		
pH (brukslösning)	Data saknas		
Smältpunkt	Data saknas		
Frys punkt	Data saknas		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 300 °C	sönderdelas	
Flampunkt	~ 205 °C		
Avdunstningshastighet	Data saknas		
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas		
Antändningsgränser	Data saknas		
Explosionsgränser	Data saknas		
Ångtryck	Data saknas		
Ångdensitet	Data saknas		
Relativ densitet	Data saknas		
Fördelningskoefficient	Data saknas		
Självantändningstemperatur	> 600 °C		
Sönderfallstemperatur	Data saknas		
Viskositet	125 - 225 mPas	25°C	

### 9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
Densitet	~ 1220 kg/m <sup>3</sup>		

Kommentar nr	Kommentar
--------------	-----------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.2 KEMISK STABILITET

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

# SÄKERHETS DATABLAD

## PMS 4 B-komp.

Omarbetad: 2015-06-08

Ersätter datum: 2013-05-29

### 10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik höga temperaturer och direkt solljus. Undvik kontakt med vatten, alkoholer, aminer och andra ämnen som reagerar med isocyanater.

### 10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Exoterm reaktion med aminer och alkoholer. CO<sub>2</sub>-utveckling vid kontakt med vatten. Explosionsrisk om fukt tränger ned i slutna kärl. Baser. Syror.

### 10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Inga kända vid normal hantering.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

PMS 4 B-komp.						Källa	Testmetod
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art			
LC50 (Inandning)	4h	0,49 mg/l	category 4, expert judgement SCHER*				Respirable aerosol < 5 microns

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer						Källa	Testmetod
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art			
LD50 (Dermalt)		> 9400 mg/kg					
LD50 (Oralt)		> 10000 mg/kg					

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol						Källa	Testmetod
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art			
Inandning	90d	0,001 g/m <sup>3</sup>	NOEC				OECD 413 - Subchronic toxicity
LD50 (Dermalt)		> 9400 mg/kg					
LD50 (Oralt)		> 5000 mg/kg					

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer						Källa	Testmetod
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art			
Inandning		0,0002 g/m <sup>3</sup>	NOEC				OECD 453 - Chronic toxicity/ Carcinogenicity

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol						Källa	Testmetod
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art			
Inandning		0,0002 g/m <sup>3</sup>	NOEC				OECD 453 - Chronic toxicity/ Carcinogenicity

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer						Källa	Testmetod
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art			
		0,012 g/m <sup>3</sup>	NOAEL				OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol						Källa	Testmetod
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art			
		0,012 g/m <sup>3</sup>	NOAEL				OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study

# SÄKERHETS DATABLAD

## PMS 4 B-komp.

Omarbetad: 2015-06-08

Ersätter datum: 2013-05-29

### AKUT ORAL TOXICITET

Irritation i mun, svalg och mag-tarm kanalen.

### AKUT INHALATIONSTOXICITET

Irriterar andningsorganen. Isocyanat innehållande produkter kan ge akut irritation med astmaliknande andningsbesvär som andfåddhet, väsande andning, tryck över bröstet och andnöd. Besvären kan vara fördröjda. Kan vara skadligt vid inandning. Inandning av mycket höga halter under längre tid kan orsaka lungirritation med brännande smärta, tryck över bröstet, hosta och andningsbesvär.

### HUD, ANFRÄTNING/IRRITATION

Irriterar huden.

### ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

Ångor eller stänk kan ge irritation och sveda i ögonen. Allvarlig ögonirritation.

### LUFTVÄGSSENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Risk för allergisk reaktion med andningsbesvär av astmatyp. Kan ge allergi vid hudkontakt. Kan orsaka sensibilisering vid inandning.

### CANCERFRAMKALLANDE

Vid 2-års inhalationsstudie (respirable aerosol av polymer MDI-PMDI) på råttor påvisades en förhöjd frekvens av lungtumörer i högsta konc.-gruppen (6,0 mg PMDI/m<sup>3</sup>).

### ENSTAKA STOT-EXPONERING

Inandning av ångor kan orsaka irritation i luftvägarna.

### UPPREPAD STOT-EXPONERING

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan ge skador på lukt- och andningsorgan.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

PMS 4 B-komp.					
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa Testmetod
EC50 ()	3h	> 100 mg/l		Bacterium	OECD 209

#### Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa Testmetod
NOEC	72h	1640 mg/l		Algae	OECD 201
NOEC	21d	> 10 mg/l		Daphnia	OECD 211
EC50 (Akut alg)	72h	> 1640 mg/l			OECD 201
EC50 (Akut Daphnia)	24h	> 1000 mg/l			OECD 202
LC50 (Akut fisk)	96h	> 1000 mg/l			OECD 203

#### 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa Testmetod
NOEC	21d	> 10 mg/l		Daphnia	OECD 211
EC50 ()	3h	> 100 mg/l		Bacterium	OECD 209
EC50 (Akut alg)	72h	> 1640 mg/l			OECD 201
EC50 (Akut Daphnia)	24h	> 1000 mg/l			OECD 202
LC50 (Akut fisk)	96h	> 1000 mg/l			OECD 203

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet



# SÄKERHETS DATABLAD

PMS 4 B-komp.

Omarbetad: 2015-06-08

Ersätter datum: 2013-05-29

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer					
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa Testmetod
	28d		0 %		OECD 302C

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol					
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa Testmetod
	28d		0 %		OECD 302C

Reagerar med vatten. Reaktionsprodukterna är ej biologiskt nedbrytbara.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer					
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa Testmetod
BCF		200			

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane- 1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol					
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa Testmetod
BCF		200			
Log Pow		5,61			

## 12.4 Rörligheten i jord

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

## 12.6 Andra skadliga effekter

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### GENERELLT

Deponera eller destruera i enlighet med myndigheters rekommendationer och gällande lagstiftning. Ohärdad produkt skall hanteras som farligt avfall. Rester av härdare kan blandas med Komp. A i öppen behållare. Uthärdad produkt är inte farligt avfall.

#### AVFALLSGRUPP

För bortskaffande av avfall inom EU används den vid varje tillfälle lämpligaste EWC-koden. EWC-koderna är i huvudsak indelade efter branschtillhörighet. EWC-koden utgör endast ett förslag, slutförbrukaren väljer en lämplig EWC-kod. 08 05 01\* Avfall som utgörs av isocyanater.

## AVSNITT 14: Transport information

Produkten klassad som farligt gods: Nej

#### ANNAN INFORMATION

Inte farlig i samband med transport under UN, IMO, ADR/RID och IATA/ICAO regler.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

# SÄKERHETS DATABLAD

PMS 4 B-komp.

Omarbetad: 2015-06-08

Ersätter datum: 2013-05-29

**UTFÄRDAT:** 2015-06-08

## PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatabladet är baserat på kända data vid revideringsdatumet.  
Endast för yrkesmässigt bruk.

### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

R20	Farligt vid inandning.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA H-FRASER

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.

## RÅD OM UTBILDNING

Vid yrkesmässigt arbete med hårdplastprodukter skall Arbetsmiljöverkets författningssamling om Hårdplaster följas. (AFS 2014:43). Arbetsmiljöverkets hemsida [http://www.av.se/dokument/afs/afs2014\\_43.pdf](http://www.av.se/dokument/afs/afs2014_43.pdf) [New line]

## ANNAN INFORMATION

\*SCHER: Scientific Committee on Toxicity, Ecotoxicity and the Environment (former CSTEE)