Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

*

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn:** **MC-Flex 2099 FG - Komponente B**

· **Artikelnummer:** 3707

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Polyuretanharts
Härdare

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

· **Tillverkare/leverantör:** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
Am Kruppwald 1-8
D-46238 Bottrop
Tel.: +49(0)2041-101-0
Fax.: +49(0)2041-101-400
E-Mail: info@mc-bauchemie.de

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

*

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

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

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**

GHS07 GHS08

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 1)

· **Signalord** Fara

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:** Reaktionsblandning av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat och o-(pisocyanatobenzyl)fenylisocyanat
Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat
MDI-baserad polyisocyanatprepolymer
o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat
2,2'-Metylendifenyldiisocyanat
diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues

· **Faroangivelser**
H332 Skadligt vid inandning.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

· **Skyddsangivelser**
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P284 [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.
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.
P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

· **Ytterligare uppgifter:**
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

· **2.3 Andra faror**
· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar.
· **vPvB:** Ej användbar.

*
AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**
· **Beskrivning:** Aktivämnesblandning med gasol

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 2)

Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.

· **Farliga ingredienser:**		
EG-nummer: 905-806-4 Reg.nr.: 01-2119457015-45-0001	Reaktionsblandning av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat och o-(pisocyanatobenzyl) fenylisocyanat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	80-100%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg.nr.: 01-2119457013-49-0001	Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥1-<10%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	4,4'-Metylendifenyldiisocyanat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifika koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥1-<2,5%
CAS: 67815-87-6	MDI-baserad polyisocyanatprepolymer Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥1-<2,5%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifika koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥1-<2,5%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	2,2'-Metylendifenyldiisocyanat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifika koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥0,1-<0,5%

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 3)

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifika koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥0,1-<0,5%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

*

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Allmänna hänvisningar:** Ta omedelbart av, sanera och kassera nedsmutsade, genomblöta kläder och skor.

· **Vid inandning:** Flytta personen till frisk luft, håll personen varm och låt personen vila; om personen har svårt att andas, kontakta läkare.

· **Vid kontakt med huden:** Vid hudkontakt, tvätta helst med polyetylenglykolbaserat rengöringsmedel eller rengör med rikligt med varmt vatten och tvål. Kontakta läkare vid hudreaktioner.

· **Vid kontakt med ögonen:** Skölj ögonen med öppna ögonlock under tillräckligt lång tid (minst 10 minuter) med så ljummet vatten som möjligt. Rådgör med en ögonläkare.

· **Vid förtäring:** Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten. Läkarvård krävs.

· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Information till läkare: Produkten irriterar luftvägarna och kan utlösa hud- och luftvägssensibilisering. Behandling av akut irritation eller luftrörsförträngning är i första hand symptomatisk. Beroende på exponeringens omfattning och symptomen kan långvarig medicinsk behandling vara nödvändig.

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Vid brand kan följande frigöras:

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 4)

Kolmonoxid (CO)
Kväveoxider (NOx)
I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas, som t.ex.:
Cyanväte (HCN)

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet, hålor eller gropar och källare.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

*

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Se till att det finns tillräckligt med luftväxling och/eller utsug i arbetsområdena. Luftutsug krävs för sprayapplicering.
För fasta produkter: Undvik dammbildning och dammavlagringar.
De gränsvärden för luft som anges i avsnitt 8 måste övervakas.
På arbetsplatser där aerosoler och/eller ångor av isocyanater kan förekomma i högre koncentrationer, måste riktat luftutsug användas för att förhindra att det yrkeshygieniska gränsvärdet överskrids. Luften skall föras bort från människor.
För produkter som innehåller lösningsmedel: Explosionsskydd krävs.
De personliga skyddsåtgärder som beskrivs i avsnitt 8 måste iakttas. De skyddsåtgärder som krävs vid hantering av isocyanater skall iakttas. Undvik kontakt med hud och ögon samt inandning av ångor.
Håll borta från mat och dryck. Tvätta händerna före raster och vid arbetets slut och använd hudskyddssalva. Förvara arbetskläder separat. Ta omedelbart av smutsiga, genomblöta kläder.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 5)

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**	Förvara behållaren torrt och tätt tillsluten. Ytterligare information om de lagringsförhållanden som måste följas av kvalitetssäkringsskäl finns i vårt tekniska datablad.
· **Lagring:**	
· **Krav på lagerutrymmen och behållare:**	Förvaras endast i originalemballage.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**	Förvaras åtskilt från livsmedel.
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**	Inga.
· **Lagringsklass:**	10
· **7.3 Specifik slutanvändning**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**		
CAS: 101-68-8 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		
OEL	Korttidsvärde: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm Nivågränsvärde: 0,03 mg/m³, 0,002 ppm M, S	

· **DNEL**		
CAS: 101-68-8 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		
Dermal	DNEL	50 mg/kg bw/day (Ark)
Inhalativ	DNEL	0,05 mg/m³ (ArL)
CAS: 5873-54-1 o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat		
Inhalativ	DNEL	0,05 mg/m³ (ArL)
CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues		
Inhalativ	DNEL	0,05 mg/m³ (ArL)

· **PNEC**	
CAS: 101-68-8 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	
PNEC	1 mg/l (Abw) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sötvatten)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)
CAS: 5873-54-1 o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat	
PNEC	1 mg/l (Abw) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sötvatten)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 6)

CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues	
PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Sötvatten)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.
Ta omedelbart av smutsiga, genomblöta kläder.
Tvätta händerna före raster och vid arbetets slut.
Undvik kontakt med ögon och hud.

· **Andningsskydd:** Andningsskydd krävs på otillräckligt ventilerade arbetsplatser och vid arbete med stänk. Friskluftsmasker eller kombinationsfilter A2-P2 (EN529) rekommenderas för kortvarigt arbete.
I förekommande fall finns ytterligare rekommendationer för andningsskydd i bilagan.
Vid överkänslighet i luftvägarna (astma, kronisk bronkit) rekommenderas inte hantering av produkten.

· **Handskydd:** Lämpliga material för skyddshandskar; EN 374:
Butylgummi, nitrilgummi, kloroprengummi (neopren).
Anmärkning: Lämpliga material som ger tillräckligt skydd vid industriell rengöring med aprotiska polära lösningsmedel (enligt IUPAC-definition): Butylgummi.
Vid långvarig eller ofta upprepad kontakt rekommenderas en handske med en skyddsklass på 5 eller högre (genombrottstid över 240 minuter enligt EN374). Vid kortvarig kontakt rekommenderas en handske med skyddsklass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt EN374).
Materialets tjocklek är inte det enda kriteriet för en handsks skyddsnivå mot ett kemiskt ämne. Skyddseffekten beror också till stor del på typen av handskmaterial. Beroende på typ och material måste tjockleken vara mer än 0,35 mm för att säkerställa tillräckligt skydd vid långvarig och frekvent kontakt. Undantag från denna regel är flerskiktshandskar, som garanterar tillräckligt skydd även med en tjocklek på mindre än 0,35 mm vid långvarigt slitage. Andra handskmaterial med en tjocklek på mindre än 0,35 mm ger endast tillräckligt skydd vid kortvarig användning.
För lösningsmedelsfria produkter:
Exempel:
Polykloropren - CR: tjocklek ≥0,5mm; genombrottstid ≥480min.
Nitrilgummi - NBR: tjocklek ≥0,35mm; genombrottstid ≥480min.
Butylgummi - IIR: tjocklek ≥0,5 mm; genombrottstid ≥480 min.
Fluorgummi - FKM: tjocklek ≥0,4 mm; genombrottstid ≥480 min.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 7)

	Rekommendation: Kassera kontaminerade handskar.
· **Handskmaterial**	Polykloropren - CR Nitrilgummi - NBR Butylgummi - IIR Fluorgummi - FKM
· **Handskmaterialets penetreringstid**	Polykloropren - CR: tjocklek ≥0,5mm; genombrottstid ≥480min. Nitrilgummi - NBR: tjocklek ≥0,35 mm; genombrottstid ≥480 min. Butylgummi - IIR: Tjocklek ≥0,5mm; genombrottstid ≥480min. Fluorgummi - FKM: Tjocklek ≥0,4mm; genombrottstid ≥480min.
· **Ögonskydd/ansiktsskydd**	Skyddsglasögon med sidoskydd i enlighet med EN 166.
· **Kroppsskydd:**	Använd kemikaliebeständiga skyddskläder. Vid överkänslighet i huden rekommenderas inte hantering av produkten.

*

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**	
· **Allmänna uppgifter**	
· **Färg:**	Mörkbrun
· **Lukt:**	Karakteristisk
· **Smältpunkt/fryspunkt:**	Ej bestämd.
· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	> 230 °C (CAS: 26447-40-5 metylendifenyldiisocyanat)
· **Flampunkt:**	>200 °C
· **pH-värde:**	Ej användbar.
	Ej bestämd.
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ej bestämd.
· **Dynamisk:**	Ej bestämd.
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Hydrolyserad.
· **Ångtryck:**	Ej bestämd.
· **Densitet och/eller relativ densitet**	
· **Densitet vid 20 °C:**	1,2 g/cm³
· **9.2 Annan information**	
· **Utseende:**	
· **Form:**	Flytande
· **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**	
· **Tändtemperatur:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosiva egenskaper:**	Produkten är ej explosiv.
· **Information om faroklasser för fysisk fara**	
· **Explosiva ämnen**	Utgår
· **Brandfarliga gaser**	Utgår

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 8)

· **Aerosoler**	Utgår
· **Oxiderande gaser**	Utgår
· **Gaser under tryck**	Utgår
· **Brandfarliga vätskor**	Utgår
· **Brandfarliga fasta ämnen**	Utgår
· **Självreaktiva ämnen och blandningar**	Utgår
· **Pyrofora vätskor**	Utgår
· **Pyrofora fasta ämnen**	Utgår
· **Självupphettande ämnen och blandningar**	Utgår
· **Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten**	Utgår
· **Oxiderande vätskor**	Utgår
· **Oxiderande fasta ämnen**	Utgår
· **Organiska peroxider**	Utgår
· **Korrosivt för metaller**	Utgår
· **Okänsliggjorda explosiva ämnen**	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.2 Kemisk stabilitet**	
· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**	Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
· **10.3 Risken för farliga reaktioner**	Reaktion med aminer.
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.5 Oförenliga material:**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**	Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

*

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

· **Akut toxicitet** Skadligt vid inandning.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**		
CAS: 101-68-8 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		
Oral	LD50	>10000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>9400 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 2536-05-2 2,2'-Metylendifenyldiisocyanat		
Inhalativ	LC50/4 h	0,527 mg/l (Ratte)
CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues		
Oral	LD50	>10000 mg/kg (Rat)

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 9)

Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Rab)
Inhalativ	LC50/4 h	~450 mg/l (Rat)

· **Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.

· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Cancerogenitet** Misstänks kunna orsaka cancer.

· **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**
Inga beståndsdelar är listade.

*

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
CAS: 101-68-8 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	
EC50/24h	>1000 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	>1000 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEC	>1000 mg/l (Eisenia foetida)
	>10 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 10)

· **12.7 Andra skadliga effekter**
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:** *Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.*

*
AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:** *Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.*

· **Europeiska avfallskatalogen**	
08 00 00	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG
08 01 00	Avfall från tillverkning, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack
08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
HP4	Irriterande - hudirritation och ögonskado
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP7	Cancerframkallande
HP13	Allergiframkalland

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:** *Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.*

*
AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	*Utgår*
· **14.2 Officiell transportbenämning** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	*Utgår*
· **14.3 Faroklass för transport** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **Klass**	*Utgår*
· **14.4 Förpackningsgrupp** · **ADR, IMDG, IATA**	*Utgår*
· **14.5 Miljöfaror:** · **Marine pollutant:**	*Nej*
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	*Ej användbar.*

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 11)

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**	Ej användbar.
· **UN "Model Regulation":**	Utgår

*
AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII**	Villkor: 3, 56a, 56b, 56c, 74

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**	En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

*
AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta 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.

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2024 Versionsnummer 21 (ersätter versionen 20) Omarbetad: 02.03.2024

Handelsnamn: MC-Flex 2099 FG - Komponente B

(Fortsättning från sida 12)

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

· **Område som utfärdar datablad:** Technische Abteilung

· **Datum för föregående version:** 19.10.2021

· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 20

· **Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2

· *** Data ändrade gentemot föregående version**