



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 1/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· 1.1 Productidentificatie

· publicatiedatum 06.10.1993

· Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

· Artikelnummer: 1004

· 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

· Gebruikssector SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

· Toepassing van de stof / van de bereiding

Polyurethaanhars
Hardingsmiddel

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· Fabrikant/leverancier: MC-BAUCHEMIE Müller MC-Bouwchemie
Am Kruppwald 2-8 Het Eek 9b
D-46238 Bottrop NL-4004 LM Tiel
Tel.: +49(0)2041 101-0 Tel.: +31(0)344 - 633700
Fax.: +49(0)2041 101384

MC-Bauchemie Belgium nv
Bedrijventerrein La Corbeille – Zone D
Conservenstraat 25
2235 Westmeerbeek
Tel. +32 15 20 14 62
info@mc-bauchemie.be

· inlichtingengevende sector: Afdeling produktveiligheid
msds@mc-bauchemie.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nationaal Vergiftigingen Informatie
+31 (0)88 755 8000
Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

NL



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 2/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 1)

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS08

- Signaalwoord

Gevaar

- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen
difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)
difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI)
Prepolymeer op basis van MDI-polyisocyaanaat
difenylnmethaan-2,2'-diisocyaanaat (MDI)

- Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

- Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- Aanvullende gegevens:

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

(Vervolg op blz. 3)

NL



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 3/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47) Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 2)

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van werkzame stof met drijfgas
Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 9016-87-9	<i>difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen</i> <i>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</i> <i>Specifieke concentratiegrenzen:</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5%</i> <i>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %</i> <i>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %</i> <i>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</i>	30-60%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	<i>difenylmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI)</i> <i>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</i> <i>Specifieke concentratiegrenzen:</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5%</i> <i>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %</i> <i>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %</i> <i>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</i>	10-30%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	<i>difenylmethaan-2,4'-diisocynaat(MDI)</i> <i>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</i> <i>Specifieke concentratiegrenzen:</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5%</i> <i>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %</i> <i>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %</i> <i>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</i>	10-30%
CAS: 67815-87-6	<i>Prepolymeer op basis van MDI-polyisocynaat</i> <i>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</i>	≥10-<20%

(Vervolg op blz. 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 4/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 3)		
CAS: 9016-87-9	difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen 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 Specifieke concentratiegrenzen: 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 %	≥5-<10%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	difenylnmethaan-2,2'-diisocyaan (MDI) 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 Specifieke concentratiegrenzen: 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-<1%

· **aanvullende gegevens:** De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verwijder vuile, doordrenkte kleding en schoenen onmiddellijk, ontsmet ze en gooi ze weg.
- **Na het inademen:** Breng de persoon in de frisse lucht, houd hem warm, laat hem rusten; zoek medische hulp als hij moeilijk ademt.
- **na huidcontact:** Bij contact met de huid bij voorkeur wassen met een reinigingsmiddel op basis van polyethyleenglycol of reinigen met veel warm water en zeep. Raadpleeg een arts in geval van huidreacties.
- **Na oogcontact:** Spoel de ogen met open oogleden voldoende lang (minstens 10 minuten) met zo lauw mogelijk water. Raadpleeg een oogarts.
- **Na inslikken:** NIET laten braken. Mond spoelen met water. Medische verzorging vereist.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Informatie voor de arts: Het product irriteert de luchtwegen en kan huid- en luchtwegsensibilisatie veroorzaken. De behandeling van acute irritatie of bronchiale vernauwing is voornamelijk symptomatisch. Afhankelijk van de mate van blootstelling en de symptomen kan langdurige medische behandeling noodzakelijk zijn.

(Vervolg op blz. 5)

NL



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 5/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 4)

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde (CO)
Stikoxyde (NOx)

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van giftige stoffen niet worden uitgesloten, zoals bijvoorbeeld:
Cyaanwaterstof (HCN)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

- **6.2**

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Met veel water verdunnen.

- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

NL

(Vervolg op blz. 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 6/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 5)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging in de werkgebieden. Voor spuittoepassing is luchtafzuiging vereist. Voor vaste producten: Vermijd stofvorming en stofafzetting. De in sectie 8 vermelde grenswaarden voor lucht moeten worden bewaakt.

Op werkplekken waar isocynaataërosolen en/of dampen in hogere concentraties kunnen voorkomen, moet gerichte luchtafzuiging worden gebruikt om overschrijding van de arbeidshygiënische grenswaarde te voorkomen. De lucht moet uit de buurt van mensen worden gebracht.

Voor producten die oplosmiddelen bevatten: Explosiebescherming vereist.

De persoonlijke beschermingsmaatregelen beschreven in sectie 8 moeten in acht worden genomen. De beschermende maatregelen die vereist zijn bij het omgaan met isocyanaten moeten in acht worden genomen. Vermijd contact met de huid en ogen en inademing van dampen.

Verwijderd houden van voedsel en dranken. Was de handen voor de pauzes en aan het einde van het werk en breng huidbeschermende zalf aan. Werkkleding apart opbergen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Houd de verpakking droog en goed gesloten. Meer informatie over de opslagomstandigheden die in acht moeten worden genomen omwille van de kwaliteitsborging, is te vinden in ons technische informatieblad.

· Opslag:

· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Alleen in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Geen

· Opslagklasse:

10

· 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 7/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 6)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

CAS: 101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)

BGW Korte termijn waarde: 0,21 mg/m³, 0,02 ppm
Lange termijn waarde: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm

· DNEL's

CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

Inhalatief DNEL 0,05 mg/m³ (ArL)

CAS: 101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)

Dermaal DNEL 50 mg/kg bw/day (Ark)

Inhalatief DNEL 0,05 mg/m³ (ArL)

CAS: 5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI)

Inhalatief DNEL 0,05 mg/m³ (ArL)

CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

Inhalatief DNEL 0,05 mg/m³ (ArL)

· PNEC's

CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

PNEC 1 mg/l (Abw)
0,1 mg/l (Mew)
1 mg/l (Zoetwater)

PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)

CAS: 101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)

PNEC 1 mg/l (Abw)
0,1 mg/l (Mew)
1 mg/l (Zoetwater)

PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)

CAS: 5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI)

PNEC 1 mg/l (Abw)
0,1 mg/l (Mew)
1 mg/l (Zoetwater)

PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)

CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

PNEC 1 mg/l (Abw)
0,1 mg/l (Mew)
1 mg/l (Zoetwater)

PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)

(Vervolg op blz. 8)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 8/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 7)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:** Verwijderd houden van voedsel, drank en diervoeder.
Verwijder vuile, doordrenkte kleding onmiddellijk.
Handen wassen voor de pauze en aan het einde van het werk.
Vermijd contact met ogen en huid.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Adembescherming vereist op onvoldoende geventileerde werkplekken en bij het werken met spatten. Verse luchtmaskers of combinatiefilters A2-P2 (EN529) worden aanbevolen voor kortdurende werkzaamheden.
Indien van toepassing, zijn verdere aanbevelingen voor ademhalingsbescherming te vinden in de bijlage.
In geval van overgevoeligheid van de luchtwegen (astma, chronische bronchitis) wordt het hanteren van het product afgeraden.
- **Bescherming van de handen** Geschikte materialen voor beschermende handschoenen; EN 374: Butylrubber, nitrilrubber, chloropreenrubber (neopreen).
Opmerking: Geschikte materialen die voldoende bescherming bieden voor industriële reiniging met aprotische polaire oplosmiddelen (volgens IUPAC-definitie): Butylrubber.
Bij langdurig of veelvuldig contact wordt een handschoen met beschermingsklasse 5 of hoger aanbevolen (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN374). Voor kortstondig contact wordt een handschoen met een beschermingsklasse 3 of hoger aanbevolen (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN374).
De dikte van het materiaal is niet het enige criterium voor het beschermingsniveau van een handschoen tegen een chemische stof. Het beschermende effect hangt ook in grote mate af van het handschoenmateriaal. Afhankelijk van het type en het materiaal moet de dikte meer dan 0,35 mm bedragen om bij langdurig en frequent contact voldoende bescherming te bieden. Uitzonderingen op deze regel zijn meerlaagse handschoenen, die zelfs bij een dikte van minder dan 0,35 mm voldoende bescherming bieden bij langdurig dragen. Andere handschoenmaterialen met een dikte van minder dan 0,35 mm bieden alleen gedurende korte perioden voldoende bescherming.
Voor oplosmiddelvrije producten:
Voorbeeld:
Polychloropreen - CR: dikte $\geq 0,5$ mm; doorbraaktijd ≥ 480 min.
Nitrilrubber - NBR: dikte $\geq 0,35$ mm; doorbraaktijd ≥ 480 min.
Butylrubber - IIR: dikte $\geq 0,5$ mm; doorbraaktijd ≥ 480 min.
Fluorrubber - FKM: dikte $\geq 0,4$ mm; doorbraaktijd ≥ 480 min.
Aanbeveling: gooi verontreinigde handschoenen weg.
- **Handschoenmateriaal** Polychloropreen - CR
Nitrilrubber - NBR

(Vervolg op blz. 9)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 9/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 8)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Butylrubber - IIR
Fluorrubber - FKM

Polychloropreen - CR: dikte $\geq 0,5\text{mm}$; doorbraaktijd $\geq 480\text{min}$.
Nitrilrubber - NBR: dikte $\geq 0,35\text{mm}$; doorbraaktijd $\geq 480\text{min}$.
Butylrubber - IIR: dikte $\geq 0,5\text{mm}$; doorbraaktijd $\geq 480\text{min}$.
Fluorrubber - FKM: dikte $\geq 0,4\text{mm}$; doorbraaktijd $\geq 480\text{min}$.
- **Bescherming van de ogen/het gezicht**
Veiligheidsbril met zijbescherming in overeenstemming met EN 166.
- **Lichaamsbescherming:**
Chemicaliënbestendige beschermende kleding gebruiken.
In geval van overgevoeligheid van de huid wordt het hanteren van het product afgeraden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

- **Kleur:** donkerbruin
- **Geur:** karakteristiek
- **Smeltpunt/vriespunt:** niet bepaald
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:** $190\text{ }^{\circ}\text{C}$ (CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen)
- **Vlampunt:** $201\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ (CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen)
- **Verbrandingssnelheid:**
- **pH:** Niet bruikbaar.
Niet bepaald.
- **Viscositeit**
- **Kinematische viscositeit**
- **dynamisch:** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** gehydroliseerd
- **Stoomdruk bij $25\text{ }^{\circ}\text{C}$:** 0 hPa (CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen)
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij $20\text{ }^{\circ}\text{C}$:** $1,19\text{ g/cm}^3$

· 9.2 Overige informatie

- **Voorkomen:**
- **Vorm:** vloeibaar

(Vervolg op blz. 10)

NL



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 10/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 9)

- **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
- **Ontploffings eigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Ontploffbare stoffen** vervalt
- **Ontvlambare gassen** vervalt
- **Aerosolen** vervalt
- **Oxiderende gassen** vervalt
- **Gassen onder druk** vervalt
- **Ontvlambare vloeistoffen** vervalt
- **Ontvlambare vaste stoffen** vervalt
- **Zelfontledende stoffen en mengsels** vervalt
- **Pyrofore vloeistoffen** vervalt
- **Pyrofore vaste stoffen** vervalt
- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** vervalt
- **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** vervalt
- **Oxiderende vloeistoffen** vervalt
- **Oxiderende vaste stoffen** vervalt
- **Organische peroxiden** vervalt
- **Bijtend voor metalen** vervalt
- **Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen** vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reactie met aminen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Schadelijk bij inademing.

(Vervolg op blz. 11)

NL



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 11/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 10)

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

Oraal LD50 >10000 mg/kg (Rat)

Dermaal LD50 >5000 mg/kg (Rab)

Inhalatief LC50/4 h ~450 mg/l (Rat)

CAS: 101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI)

Oraal LD50 >10000 mg/kg (Ratte)

Dermaal LD50 >9400 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 9016-87-9 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

Oraal LD50 >10000 mg/kg (Rat)

Dermaal LD50 >5000 mg/kg (Rab)

Inhalatief LC50/4 h ~450 mg/l (Rat)

· **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Sensibilisatie van de
luchtwegen/de huid**

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Mutageniteit in
geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Carcinogeniteit**

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

· **Giftigheid voor de
voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT bij eenmalige
blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **STOT bij herhaalde
blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

· **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

CAS: 101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI)

EC50/24h >1000 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96h >1000 mg/l (Brachydanio rerio)

(Vervolg op blz. 12)

NL



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 12/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 11)

NOEC	>1000 mg/l (<i>Eisenia foetida</i>) >10 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
------	--

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

· Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 01 00	afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP7	Kankerverwekkend
HP13	Sensibiliserend

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

NL

(Vervolg op blz. 13)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 14/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 13)

· **Verordening (EG) nr.**

1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 56a, 56b, 56c, 74

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **15.2**

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector**

Technische afdeling

· **Datum van de vorige versie:**

15.10.2021

· **Versienummer van de vorige versie:**

47

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Vervolg op blz. 15)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 15/15

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.09.2024 Versienummer 48 (vervangt versie 47)

Herziening van: 15.09.2024

Handelsnaam: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Vervolg op blz. 14)

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: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

*** Gegevens die ten opzichte
van de voorgaande versie
zijn veranderd**

NL