



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 1 / 15

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

· 1.1 Identificator de produs

· Denumire comercială: **MC-Flex 2099 - Komponente B**

· Nr. articol: 1004

· 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate
· Sectorul de utilizare SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

· Utilizarea materialului / a preparatului

Rășină poliuretanică
Accelerator de întărire

· 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

· Producător/furnizor: MC-Bauchemie GmbH Germania Tel.: +49(0)178 310 10 43
MC-Bauchemie Romania, disponibil între orele 8:00-16:00: +40
245 20 70 70

· Informații asigurate de: msds@mc-bauchemie.com

· 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Institutul National de Sănătate Publică – INSP - disponibil între orele 8:00-16:00: +4021.318.36.06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

· Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare.

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Resp. Sens. 1 H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Carc. 2 H351 Susceptibil de a provoca cancer.

STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

· 2.2 Elemente de etichetare

· Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· Pictograme de pericol



GHS07 GHS08

(Continuare pe pagina 2)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 2 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 1)

· Cuvânt de avertizare	<i>Pericol</i>
· Componente periculoase care determină etichetarea:	<i>Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi 4,4'-diizocianat de difenil-metan 2,4'-diizocianat de difenil-metan Prepolimer de poliizocianat pe bază de MDI 2,2'-diizocianat de difenil-metan</i>
· Fraze de pericol	<i>H332 Nociv în caz de inhalare. H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H351 Susceptibil de a provoca cancer. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</i>
· Fraze de precauție	<i>P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/protecție a auzului. P284 [În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.</i>
· Date suplimentare:	<i>EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare. EUH204 Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică. După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.</i>
· 2.3 Alte pericole	<i>S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehidă formică Măsurile de prim ajutor</i>
· Rezultatele evaluării PBT și vPvB	
· PBT:	<i>neaplicabil</i>

(Continuare pe pagina 3)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 3 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

· **vPvB:**

neaplicabil

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· **3.2 Amestecuri**

· **Descriere:**

Amestec activant cu gaz funcțional

Amestec format din următoarele substanțe:

· **Componente periculoase:**

CAS: 9016-87-9	Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi 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 Limite de concentrație specifice: 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 %	30-60%
CAS: 101-68-8 Reg.nr.: 01-2119457014-47	4,4'-diizocianat de difenil-metan 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 Limite de concentrație specifice: 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 %	10-30%
CAS: 5873-54-1	2,4'-diizocianat de difenil-metan 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 Limite de concentrație specifice: 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 %	10-30%

(Continuare pe pagina 4)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 4 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 3)

CAS: 67815-87-6	Prepolimer de poliizocianat pe bază de MDI 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	≥10-<20%
CAS: 9016-87-9	Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi 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 Limite de concentrație specifice: 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	2,2'-diizocianat de difenil-metan 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 Limite de concentrație specifice: 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%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **Indicații generale:** Îndepărtați, decontaminați și eliminați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte murdară și umezită.
- **după inhalare:** Scoateți persoana la aer curat, mențineți-o la cald, lăsați-o să se odihnească; dacă respirația este dificilă, solicitați asistență medicală.
- **după contactul cu pielea:** În caz de contact cu pielea, spălați de preferință cu un detergent pe bază de polietilenglicol sau curățați cu multă apă caldă și săpun. Consultați un medic în caz de reacții cutanate.
- **după contactul cu ochii:** Clătiți ochii cu pleoapele deschise pentru o perioadă suficient de lungă (cel puțin 10 minute) cu apă cât mai caldă. Consultați un oftalmolog.
- **după înghițire:** NU provocați vărsături. Clătiți gura cu apă. Este necesară asistență medicală.

· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Informații pentru medic: Produsul irită tractul respirator și este un potențial declanșator de sensibilizare cutanată și respiratorie. Tratamentul iritației acute sau al constricției bronșice este în primul rând simptomatic. În funcție de gradul de expunere și de

(Continuare pe pagina 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 5 / 15

Fișa cu date de securitate **conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 4)

- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

simptome, poate fi necesar un tratament medical prelungit.

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** *Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.*

- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

In caz de incendiu se pot forma:

Monoxidul de carbon (CO)

Oxidul de azot (NOx)

In anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urme de substanțe nocive cum ar fi:

Acidul cianhidric (HCN)

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- **Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Este necesară diluarea cu multă apă.

- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

RO

(Continuare pe pagina 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 6 / 15

Fișa cu date de securitate **conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

· 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurați un schimb de aer și/sau o extracție suficientă în zonele de lucru. Extracția aerului este necesară pentru aplicarea prin pulverizare.

Pentru produsele solide: Evitați formarea de praf și depunerile de praf.

Trebuie monitorizate valorile limită ale aerului menționate în secțiunea 8.

La locurile de muncă în care aerosolii și/sau vaporii de izocianat pot apărea în concentrații mai mari, trebuie să se utilizeze extracția de aer direcționată pentru a preveni depășirea valorii limită de igienă ocupațională. Aerul trebuie să fie îndepărtat de persoane.

Pentru produsele care conțin solvenți: Este necesară protecția împotriva exploziilor.

Trebuie respectate măsurile de protecție personală descrise în secțiunea 8. Trebuie respectate măsurile de protecție necesare la manipularea izocianatilor. Evitați contactul cu pielea și ochii și inhalarea vaporilor.

A se păstra la distanță de alimente și băuturi. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul lucrului și aplicați un unguent de protecție a pielii. Depozitați separat hainele de lucru. Îndepărtați imediat hainele murdare și îmbibate.

· 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați recipientul uscat și închis ermetic. Informații suplimentare privind condițiile de depozitare care trebuie respectate din motive de asigurare a calității pot fi găsite în fișa noastră tehnică.

· Mod de păstrare:

· Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

· Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita în contact cu alimentele.

· Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

niciuna

· Clasa de stocare:

10

· 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 7 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

CAS: 101-68-8 4,4'-diizocianat de difenil-metan

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 0,15 mg/m ³
	C2

· **Valori DNEL**

CAS: 9016-87-9 Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi

Inhalativ	DNEL	0,05 mg/m ³ (ArL)
-----------	------	------------------------------

CAS: 101-68-8 4,4'-diizocianat de difenil-metan

Dermal	DNEL	50 mg/kg bw/day (Ark)
--------	------	-----------------------

Inhalativ	DNEL	0,05 mg/m ³ (ArL)
-----------	------	------------------------------

CAS: 5873-54-1 2,4'-diizocianat de difenil-metan

Inhalativ	DNEL	0,05 mg/m ³ (ArL)
-----------	------	------------------------------

CAS: 9016-87-9 Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi

Inhalativ	DNEL	0,05 mg/m ³ (ArL)
-----------	------	------------------------------

· **Valori PNEC**

CAS: 9016-87-9 Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi

PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Apă dulce)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

CAS: 101-68-8 4,4'-diizocianat de difenil-metan

PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Apă dulce)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

CAS: 5873-54-1 2,4'-diizocianat de difenil-metan

PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Apă dulce)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

CAS: 9016-87-9 Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi

PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Apă dulce)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

· **Indicații suplimentare:**

S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

(Continuare pe pagina 8)



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 8 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 7)

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Controale tehnice**

corespunzătoare

Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

· **Norme generale de protecție**

și de igienă în timpul lucrului: A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

Îndepărtați imediat hainele murdare și îmbibate.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul lucrului.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

· **Protecție respiratorie**

Protecția respiratorie este necesară la locurile de muncă insuficient ventilate și atunci când se lucrează cu stropi. Se recomandă măștile de aer proaspăt sau filtrele combinate A2-P2 (EN529) pentru lucrări de scurtă durată.

Dacă este cazul, alte recomandări pentru protecția respiratorie pot fi găsite în anexă.

În caz de hipersensibilitate a tractului respirator (astm, bronșită cronică), nu se recomandă manipularea produsului.

· **Protecția mâinilor**

Materiale adecvate pentru mănuși de protecție; EN 374:

Cauciuc butil, cauciuc nitrilic, cauciuc cloroprenic (neopren).

Notă: Materiale adecvate care asigură o protecție suficientă pentru curățarea industrială cu solvenți polari aprotici (conform definiției IUPAC): cauciuc butilic.

În cazul unui contact prelungit sau frecvent repetat, se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție 5 sau mai mare (timp de străpungere mai mare de 240 de minute conform EN374). În cazul unui contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare (timp de străpungere mai mare de 60 de minute conform EN374).

Grosimea materialului nu este singurul criteriu pentru nivelul de protecție a unei mănuși împotriva unei substanțe chimice. Efectul de protecție depinde, de asemenea, în mare măsură, de tipul de material al mănușii. În funcție de tip și de material, grosimea trebuie să fie mai mare de 0,35 mm pentru a asigura o protecție adecvată în cazul unui contact prelungit și frecvent. Excepție de la această regulă fac mănușile multistrat, care garantează o protecție suficientă chiar și cu o grosime mai mică de 0,35 mm în cazul unei purtări prelungite. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică de 0,35 mm asigură o protecție suficientă doar pentru perioade scurte de purtare.

Pentru produsele fără solvenți:

Exemplu:

Policloropren - CR: grosime $\geq 0,5$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.

Cauciuc nitrilic - NBR: grosime $\geq 0,35$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.

Cauciuc butilic - IIR: grosime $\geq 0,5$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.

Cauciuc fluorurat - FKM: grosime $\geq 0,4$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.

(Continuare pe pagina 9)



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 9 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 8)

- **Material pentru mănuși**
Recomandare: Aruncați mănușile contaminate.
Policloropren - CR
Cauciuc nitrilic - NBR
Cauciuc butilic - IIR
Cauciuc fluoro - FKM
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Policloropren - CR: grosime $\geq 0,5$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.
Cauciuc nitrilic - NBR: grosime $\geq 0,35$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.
Cauciuc butilic - IIR: grosime $\geq 0,5$ mm; timp de străpungere ≥ 480 minute.
Cauciuc fluorurat - FKM: grosime $\geq 0,4$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.
- **Protejarea ochilor/feței**
Ochelari de protecție cu protecție laterală în conformitate cu EN 166.
- **Protecție corporală:**
Folosii îmbrăcăminte de protecție rezistentă la substanțe chimice.
În caz de hipersensibilitate a pielii, nu se recomandă manipularea produsului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Culoare:** maron închis
- **Miros:** caracteristic
- **Punctul de topire/punctul de înghețare:** nedefinit
- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** 190 °C (CAS: 9016-87-9 Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi)
- **Punctul de inflamabilitate** 201 °C
- **Temperatura de autoaprindere:** 400 °C (CAS: 9016-87-9 Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi)
- **pH** neaplicabil
- **Vâscozitatea:** Nedefinit.
- **Viscozitatea cinematică** Nedefinit.
- **dinamică:** Nedefinit.
- **Solubilitate**
- **Apa:** hidrolizat
- **Presiunea vaporilor la 25 °C** 0 hPa (CAS: 9016-87-9 Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi)
- **Densitatea și/sau densitatea relativă**
- **Densitate la 20 °C:** 1,19 g/cm³

(Continuare pe pagina 10)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 10 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 9)

· **9.2 Alte informații**

· **Aspect:**

· **Formă:**

lichid

· **Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate**

· **Temperatură de aprindere:**

Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:**

Produsul nu este explozibil.

· **Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

· **Explozibili**

nu apare

· **Gaze inflamabile**

nu apare

· **Aerosoli**

nu apare

· **Gaze oxidante**

nu apare

· **Gaze sub presiune**

nu apare

· **Lichide inflamabile**

nu apare

· **Solide inflamabile**

nu apare

· **Substanțe și amestecuri autoreactive**

nu apare

· **Lichide piroforice**

nu apare

· **Solide piroforice**

nu apare

· **Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc**

nu apare

· **Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa**

nu apare

· **Lichide oxidante**

nu apare

· **Solide oxidante**

nu apare

· **Peroxizi organici**

nu apare

· **Corozive pentru metale**

nu apare

· **Explozivi desensibilizați**

nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· **10.1 Reactivitate**

Nu există alte informații relevante.

· **10.2 Stabilitate chimică**

· **Descompunere termică/**

condiții de evitat:

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacție cu aminele.

· **10.4 Condiții de evitat**

Nu există alte informații relevante.

· **10.5 Materiale incompatibile:**

Nu există alte informații relevante.

· **10.6 Produși de**

descompunere periculoși:

Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

RO

(Continuare pe pagina 11)



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 11 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 10)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Nociv în caz de inhalare.

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

CAS: 9016-87-9 Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi

Oral LD50 >10000 mg/kg (Rat)

Dermal LD50 >5000 mg/kg (Rab)

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

CAS: 101-68-8 4,4'-diizocianat de difenil-metan

Oral LD50 >10000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >9400 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 9016-87-9 Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi

Oral LD50 >10000 mg/kg (Rat)

Dermal LD50 >5000 mg/kg (Rab)

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

- **Iritabilitate primară:**

- **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă iritarea pielii.

- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Cancerigenitatea** Susceptibil de a provoca cancer.

- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată** Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 12)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 12 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 11)

· **11.2 Informații privind alte pericole**

· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

CAS: 101-68-8 4,4'-diizocianat de difenil-metan

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 Persistență și degradabilitate**

Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare**

Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol**

Nu există alte informații relevante.

· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

· **PBT:**

neaplicabil

· **vPvB:**

neaplicabil

· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse**

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

08 00 00 DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE

08 01 00 deșeuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor

08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

(Continuare pe pagina 13)



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 13 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 12.)

HP4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP7	Cancerigene
HP13	Sensibilizante

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:**

Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clasa** nu apare

· **14.4 Grupul de ambalare**

· **ADR, IMDG, IATA** nu apare

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

· **Marine Pollutant** Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil

· **14.7 Transportul maritim în vrac în**

conformitate cu instrumentele OMI neaplicabil

· **UN "Model Regulation":** nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **REGULAMENTUL (CE) NR.**

1907/2006 ANEXA XVII

Condiții de restricționare: 3, 56a, 56b, 56c, 74

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 14.)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 14 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 13)

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **15.80 MC-CODE**

-

· **15.2 Evaluarea securității chimice:**

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul tehnic

· **Data versiunii anterioare:** 15.10.2021

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 51

· **Abrevieri și acronime:** 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: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2

(Continuare pe pagina 15)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 15 / 15

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.04.2025

data de actualizare: 13.04.2025

Numărul versiunii 52 (înlocuiește versiunea 51)

Denumire comercială: MC-Flex 2099 - Komponente B

(Continuare pe pagina 14)

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) –
Categoría 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) –
Categoría 2

· * **Date privitoare la versiunea
anterioară modificată**

RO