



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **MC-Flex 2098 - Komponente B**

Číslo artikla: 1254

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie materiálu /zmesi Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi Tvrdivo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ: MC-Bauchemie Müller MC-Bauchemie, spol. s r.o.
AM Kuppwald 1-8 Diaľničná cesta 6
D-46238 Bottrop SK – 903 01 Senec

Telefón: +49 2041-101-0

Telefón: +421 2 4444 2195

Informačné oddelenie: msds@mc-bauchemie.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Limbová 5
833 05 Bratislava
Telefón: + 421 2 54774166
Mobil: +421 911 166 066
Fax: + 421 2 54774605,
E-Mail: ntic@ntic.sk
Homepage: <http://www.ntic.sk/>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s

nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy



GHS07 GHS08

(pokračovanie na strane 2)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

(pokračovanie zo strany 1)

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
 - diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues soli kyseliny tiokyanatej
 - 1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén
 - 1,1'-metylénbis(2-izokyanátobenzén)
- **Výstražné upozornenia**
 - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 - H315 Dráždi kožu.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 - H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Bezpečnostné upozornenia**
 - P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
 - P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
 - P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.
 - P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 - P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
 - P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- **Ďalšie údaje:**
 - EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
 - EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
 - Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

(pokračovanie na strane 3)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

(pokračovanie zo strany 2)

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediiisocyanate, 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 Špecifické koncentračné limity: 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 %	60-80%
CAS: 101-68-8 Reg.nr.: 01-2119457014-47	solí kyseliny tiokyanatej 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 Špecifické koncentračné limity: 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	1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén 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 Špecifické koncentračné limity: 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	1,1'-metylénbis(2-izokyanátobenzén) 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 Špecifické koncentračné limity: 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%

· Ďalšie údaje:

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· Všeobecné inštrukcie:

Znečistený a nasiaknutý odev a obuv okamžite odstráňte, dekontaminujte a zlikvidujte.

· po vdýchnutí:

Odneste osobu na čerstvý vzduch, udržiavajte ju v teple, nechajte ju odpočívať; ak je dýchanie sťažené, vyhľadajte lekársku pomoc.

(pokračovanie na strane 4)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

- (pokračovanie zo strany 3)
- **po kontakte s pokožkou:** V prípade kontaktu s pokožkou ju prednostne umyte čistiacim prostriedkom na báze polyetylénglykolu alebo očistíte veľkým množstvom teplej vody a mydla. V prípade kožných reakcií sa poraďte s lekárom.
 - **po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami dostatočne dlho (aspoň 10 minút) vyplachujte čo najteplejšou vodou. Poradte sa s očným lekárom.
 - **po prehltnutí:** NEvyvolávajte vracanie. Vypláchnite ústa vodou. Je potrebná lekárska pomoc.
 - **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Informácie pre lekára: Výrobok dráždi dýchacie cesty a je potenciálnym spúšťačom senzibilizácie kože a dýchacích ciest. Liečba akútneho podráždenia alebo zúženia priedušiek je predovšetkým symptomatická. V závislosti od rozsahu expozície a príznakov môže byť potrebná dlhodobá lekárska liečba.
 - **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13. Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 5)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

(pokračovanie zo strany 4)

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Pri aplikácii postreku sa vyžaduje odsávanie vzduchu.

Pre pevné výrobky: Zabráňte tvorbe prachu a usadzovaniu prachu.

Musia sa sledovať limitné hodnoty ovzdušia uvedené v oddiele 8.

Na pracoviskách, kde sa môžu vyskytovať izokyanátové aerosóly a/alebo pary vo vyšších koncentráciách, sa musí používať cielené odsávanie vzduchu, aby sa zabránilo prekročeniu limitnej hodnoty hygieny práce. Vzduch sa musí odvádzať mimo dosahu ľudí.

Pre výrobky obsahujúce rozpúšťadlá: Vyžaduje sa ochrana proti výbuchu.

Musia sa dodržiavať osobné ochranné opatrenia opísané v oddiele 8. Musia sa dodržiavať ochranné opatrenia vyžadované pri manipulácii s izokyanátmi. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami a vdychovaniu výparov.

Uchovávajte mimo dosahu potravín a nápojov. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky a použite masť na ochranu pokožky. Pracovný odev skladujte oddelene. Znečistený, nasiaknutý odev okamžite odstráňte.

· 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu udržiavajte v suchu a tesne uzavretú. Ďalšie informácie o podmienkach skladovania, ktoré sa musia dodržiavať z dôvodu zabezpečenia kvality, nájdete v našom technickom liste.

· Skladovanie:

· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať len v originálnej nádobe.

· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

žiadne

· Skladovacia trieda:

10

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

CAS: 101-68-8 soli kyseliny tiokyanatej

NPEL NPEL priemerný: 0,03 mg/m³, 0,002 ppm

S

(pokračovanie na strane 6)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

(pokračovanie zo strany 5)

· DNEL

CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

inhalatívne DNEL 0,05 mg/m³ (ArL)

CAS: 101-68-8 soli kyseliny tiokyanatej

dermálne DNEL 50 mg/kg bw/day (Ark)

inhalatívne DNEL 0,05 mg/m³ (ArL)

CAS: 5873-54-1 1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén

inhalatívne DNEL 0,05 mg/m³ (ArL)

· PNEC

CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

PNEC 1 mg/l (Abw)

0,1 mg/l (Mew)

1 mg/l (Sladkovodné)

PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)

CAS: 101-68-8 soli kyseliny tiokyanatej

PNEC 1 mg/l (Abw)

0,1 mg/l (Mew)

1 mg/l (Sladkovodné)

PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)

CAS: 5873-54-1 1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén

PNEC 1 mg/l (Abw)

0,1 mg/l (Mew)

1 mg/l (Sladkovodné)

PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)

· **Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické**

kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a**

hygienické opatrenia:

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

Znečistený a nasiaknutý odev okamžite odstráňte.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Ochrana dýchacích ciest sa vyžaduje na nedostatočne vetraných pracoviskách a pri práci so striekajúcimi látkami. Pri krátkodobej práci sa odporúčajú masky s čerstvým vzduchom alebo kombinované filtre A2-P2 (EN529).

Prípadné ďalšie odporúčania na ochranu dýchacích ciest nájdete v prílohe.

V prípade precitlivenosti dýchacích ciest (astma, chronická bronchitída) sa neodporúča manipulácia s výrobkom.

(pokračovanie na strane 7)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

· Ochrana rúk:

(pokračovanie zo strany 6)

Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374:
(neoprén): butylová guma, nitrilová guma, chloroprénový kaučuk (neoprén).

Poznámka: Vhodné materiály, ktoré poskytujú dostatočnú ochranu pri priemyselnom čistení aprotickými polárnymi rozpúšťadlami (podľa definície IUPAC): butylová guma.

V prípade dlhodobého alebo často sa opakujúceho kontaktu sa odporúča použiť rukavice s ochrannou triedou 5 alebo vyššou (čas prielomu dlhší ako 240 minút podľa normy EN374). Pri krátkodobom kontakte sa odporúča použiť rukavice s ochrannou triedou 3 alebo vyššou (čas prielomu dlhší ako 60 minút podľa normy EN374).

Hrúbka materiálu nie je jediným kritériom úrovne ochrany rukavice proti chemickej látke. Ochranný účinok do veľkej miery závisí aj od typu materiálu rukavíc. V závislosti od typu a materiálu musí byť hrúbka väčšia ako 0,35 mm, aby sa zabezpečila primeraná ochrana v prípade dlhodobého a častého kontaktu. Výnimkou z tohto pravidla sú viacvrstvé rukavice, ktoré zaručujú dostatočnú ochranu aj pri hrúbke menšej ako 0,35 mm počas dlhodobého nosenia. Ostatné materiály rukavíc s hrúbkou menšou ako 0,35 mm poskytujú dostatočnú ochranu len počas krátkodobého nosenia.

V prípade výrobkov bez obsahu rozpúšťadiel:

Príklad:

Polychloroprén - CR: hrúbka $\geq 0,5$ mm; čas prielomu ≥ 480 min.

Nitrilová guma - NBR: hrúbka $\geq 0,35$ mm; čas prerušenia ≥ 480 min.

Butylový kaučuk - IIR: hrúbka $\geq 0,5$ mm; čas prielomu ≥ 480 min.

Fluórový kaučuk - FKM: hrúbka $\geq 0,4$ mm; čas prielomu ≥ 480 min.

Odporúčanie: Kontaminované rukavice zlikvidujte.

· Materiál rukavíc

Polychloroprén - CR

Nitrilová guma - NBR

Butylový kaučuk - IIR

Fluórový kaučuk - FKM

· Penetračný čas materiálu rukavíc

Polychloroprén - CR: hrúbka $\geq 0,5$ mm; čas prielomu ≥ 480 min.

Nitrilový kaučuk - NBR: hrúbka $\geq 0,35$ mm; čas prerušenia ≥ 480 min.

Butylový kaučuk - IIR: hrúbka $\geq 0,5$ mm; čas prerušenia ≥ 480 min.

Fluórový kaučuk - FKM: hrúbka $\geq 0,4$ mm; čas prielomu ≥ 480 min.

· Ochrany očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnou ochranou v súlade s normou EN 166.

· Ochrana tela:

Používajte chemicky odolný ochranný odev.

V prípade precitliveneosti pokožky sa manipulácia s výrobkom neodporúča.

SK

(pokračovanie na strane 8)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

- **Farba:** belavý
- **Zápach:** charakteristický
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** 190 °C (CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues)
- **Teplota vzplanutia:** >200 °C
- **Hodnota pH** Nepoužiteľný
- **Viskozita:** Neurčené.
- **Kinematická viskozita** Neurčené.
- **dynamická pri 20 °C:** 145 mPas
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** nemiešateľné resp. málo miešateľný
- **Tlak páru pri 25 °C** 0 hPa (CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues)
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota pri 20 °C:** 1,19 g/cm³

· 9.2 Iné informácie

- **Vzhľad:**
- **Forma:** kvapalné
- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- **Výbušniny** odpadá
- **Horľavé plyny** odpadá
- **Aerosóly** odpadá
- **Oxidujúce plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakom** odpadá
- **Horľavé kvapaliny** odpadá
- **Horľavé tuhé látky** odpadá
- **Samovoľne reagujúce látky a zmesi** odpadá
- **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** odpadá
- **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** odpadá
- **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi** odpadá
- **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny** odpadá
- **Oxidujúce kvapaliny** odpadá

(pokračovanie na strane 9)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

(pokračovanie zo strany 8)

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| · Oxidujúce tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy | odpadá |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou | odpadá |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcia s amínami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Škodlivý pri vdýchnutí.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

orálne	LD50	>10000 mg/kg (Rat)
dermálne	LD50	>5000 mg/kg (Rab)
inhalatívne	LC50/4 h	~450 mg/l (Rat)

CAS: 101-68-8 soli kyseliny tiokyanatej

orálne	LD50	>10000 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	>9400 mg/kg (Kaninchen)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

(pokračovanie na strane 10)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

- (pokračovanie zo strany 9)
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 - **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· **Vodná toxicita:**

CAS: 101-68-8 soli kyseliny tiokyanatej

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 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:**

Nepoužiteľný

· **vPvB:**

Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

(pokračovanie na strane 11)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

(pokračovanie zo strany 10)

· **Europský katalog odpadov**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB
08 01 00	Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP7	Karcinogénny
HP13	Senzibilizujúci

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Trieda** odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľný

· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

· **UN "Model Regulation":**

odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Platné predpisy v SR**

Zákon č.67/2010 Z. z. – chemický zákon

Výnos MH SR č. 3/2010 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

(pokračovanie na strane 12)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

(pokračovanie zo strany 11)

Výnos MH SR č.8/2003 z 20. augusta 2003 o Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších právnych úprav

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších právnych úprav

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych úprav

Vyhláška MŽP SR č.100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Vyhláška MPHŽPaRR SR č. 359/2010 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch

V oddieli 16 by mali byť vymenované zdroje, na ktoré sa odvoláva poznámka z oddielu 2 o doplnení údajov z odbornej literatúry a firemných údajov

Presné slovenské názvoslovie oddielov a pododdielov v KBÚ uvádza Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 v Prilohe I Časť B (strana 22 –23 v priloženom znení podľa vestníka L 133 pre látky resp. strana 41-43 pre zmesi).

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019)

2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z dnia 03.07.2018

3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019

4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020

5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020

(pokračovanie na strane 13)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

(pokračovanie zo strany 12)

6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

8. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· Rady (ES) č. 1907/2006
PRÍLOHA XVII

Podmienky obmedzenia: 3, 56a, 56b, 56c, 74

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 14)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 14/14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.03.2024

Číslo verzie 30 (nahrádza verziu 29)

Revízia: 01.03.2024

Obchodný názov: MC-Flex 2098 - Komponente B

(pokračovanie zo strany 13)

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· **Oddelenie vystavujúce
údajový list:**

Technische Abteilung

· **Dátum predchádzajúcej
verzie:**

16.10.2021

· **Číslo predchádzajúcej verzie:**

29

· **Skratky a akronymy:**

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: Akútna toxicita – Kategória 4
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

· *** Údaje zmenené oproti
predchádzajúcej verzii**

SK