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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** **MC-DUR 1200 - Komponente A**

· **Číslo artikla:** 824

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

· **Kategória produktov** PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

· **Použitie materiálu /zmesi** Epoxidová vrstva

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

MC-Bauchemie Müller
AM Kuppwald 1-8
D-46238 Bottrop

Telefón: +49 2041-101-0

MC-Bauchemie, spol. s r.o.
Diaľničná cesta 6
SK – 903 01 Senec

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**

Skin Irrit. 2	H315	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Repr. 1A	H360F	Môže poškodiť plodnosť.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **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 GHS09

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

4,4'-metyléndifenyldiglycidyléter
Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom (1:2)

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 1)

Mono((C12-14-alkyloxy)metyl)deriváty oxiránu
Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)] bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenokxy}metyl)oxiránu
Maleínanhydrid
fenylmetanol
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, upravené kyselinou maleínovou

· **Výstražné upozornenia**
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360F Môže poškodiť plodnosť.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
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.
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P405 Uchovávajte uzamknuté.

· **Ďalšie údaje:** EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**
· **Popis:** Živicový roztok s farbivami.
Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 1675-54-3	4,4'-metyléndifenyldiglycidyléter Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	30-60%

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 14808-60-7	Kremenný piesok STOT RE 1, H372	10-30%
CAS: 9003-36-5	Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenokxy}metyl) oxiránu Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<5%
CAS: 933999-84-9	Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl) oxiránom (1:2) Repr. 1A, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥1-<5%
CAS: 100-51-6 Reg.nr.: 01-2119492630-38	fenylmetanol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD50 orálne: 1200 mg/kg	≥1-<2,5%
CAS: 68609-97-2	Mono((C12-14-alkyloxy)metyl)deriváty oxiránu Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥1-<1,5%
CAS: 85711-46-2	Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, upravené kyselinou maleínovou Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 108-31-6	Maleínanhydrid Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C≥ 0,001 %	≥0,001-<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:** Kontaminovaný odev okamžite odstráňte. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekára. Presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

· **po vdýchnutí:** Dodávajte čerstvý vzduch; v prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.
Ak ste v bezvedomí, uložte sa do polohy na zotavenie a vyhľadajte lekársku pomoc.

· **po kontakte s pokožkou:** V prípade kontaktu s pokožkou ju starostlivo umyte veľkým množstvom vody a mydla. V prípade kožných reakcií sa poraďte s lekárom.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 3)

· **po kontakte s očami:** Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Okamžite vyhľadajte lekára

· **po prehltnutí:** Vypláchnite ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. NEvyvolávajte vracanie. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Rady pre lekára: elementárna pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôsobiť 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:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

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:** Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

· **6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne.
V miestnostiach bez dostatočnej výmeny vzduchu (napr. v uzavretých miestnostiach) sú potrebné vetracie opatrenia, pretože by mohlo dôjsť k prekročeniu limitných hodnôt expozície na pracovisku (pozri kapitolu 8). Tomu sa musí zabrániť.
Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri kapitolu 8).
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Kontaminované alebo poškodené rukavice a kontaminovaný odev okamžite vymeňte a pokožku okamžite umyte. Miešajte pomaly, čiastočne

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 4)

zakryte nádobu na miešanie. Pri presádzaní nalievajte opatrne a pomaly. Dodržiavajte technický list BGBau a praktickú príručku pre manipuláciu s epoxidovými živicami.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Prijmite preventívne opatrenia, aby ste zabránili elektrostatickým výbojom.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
· **Skladovacia trieda:** 6.1C

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**	
CAS: 108-31-6 Maleínanhydrid	
NPEL	NPEL priemerný: 0,41 mg/m³, 0,1 ppm S

· **DNEL**		
CAS: 100-51-6 fenylmetanol		
orálne	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
dermálne	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
inhalatívne	DNEL	22 mg/m³ (ArL) 110 mg/m³ (Ark)
CAS: 68609-97-2 Mono((C12-14-alkyloxy)metyl)deriváty oxiránu		
dermálne	DNEL	0,75 mg/kg bw/day (ArL)
inhalatívne	DNEL	0,49 mg/m³ (ArL)

· **PNEC**	
CAS: 100-51-6 fenylmetanol	
PNEC	0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sue)
PNEC	0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 5)

CAS: 68609-97-2 Mono((C12-14-alkyloxy)metyl)deriváty oxiránu	
PNEC	0,00072 mg/l (Mew)
	0,0072 mg/l (Sladkovodné)
PNEC	80,12 mg/kg dwt (Bod)
	6,677 mg/kg dwt (Sed)
	66,77 mg/kg dwt (Sue)

· **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:** Uchovávajte 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** Ak nie je možné dodržať limitné hodnoty na pracovisku vetracími opatreniami alebo ak nie je možné technicky vetrať miestnosti, musí sa používať ochrana dýchacích ciest: V miestnostiach, ktoré nemožno vetrať, použite kombinovaný filter A1-P2 (hnedý/biely).
Ak sa očakáva nedostatok kyslíka, použite autonómny dýchací prístroj. Dodržujte časové limity nosenia podľa § 9 ods. 3 GefStoffV v spojení s BGR 190.
· **Ochrana rúk:** Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia
· **Materiál rukavíc** Pomoc pri výbere rukavíc nájdete na webovej stránke https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf.
Odporúčame napríklad ochranné rukavice Sol-vex 37-900 od spoločnosti Ansell GmbH. Čas prielomu ochranných rukavíc nájdete v bode 8 "Čas prieniku materiálu rukavíc".
Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a u jednotlivých výrobcov sa líši.
Ako výrobok
je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.
Nitrilová guma
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,4 mm
· **Penetračný čas materiálu rukavíc** Doba prielomu ochranných rukavíc Sol-vex 37-900 je približne 8 hodín.
Pre všetky ostatné rukavice platí nasledovné:
Presný čas prielomu je potrebné získať od výrobcu ochranných rukavíc a dodržiavať ho.
Nitrilová guma
Hrúbka materiálu: ≥ 0,40 mm
Čas prieniku: ≥ 480 min
Butylový kaučuk:
Hrúbka materiálu: ≥ 0,5 mm

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 6)

Čas penetrácie: ≥ 480 min

· **Ochrany očí/tváre** Tesne priliehajúce ochranné okuliare.
Bezpečnostné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranné oblečenie
Pri práci s epoxidovými živicami by sa mal nosiť vhodný ochranný odev. Okrem bežného pracovného odevu (dlhé nohavice, košeľa alebo tričko s dlhým rukávom) môžu byť v závislosti od činnosti potrebné jednorazové kombinézy, zástery, návleky, chrániče rukávov atď. Pokiaľ je to možné, treba sa vyhýbať nezakrytým miestam na pokožke, a to aj v horúcom počasí. Ak práca zahŕňa kľačanie, oblasť dolných končatín by mala byť chránená ochrannými nohavicami.

*

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**	
· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenstvo**	kvapalné
· **Farba:**	podľa popisu výrobku
· **Zápach:**	charakteristický
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	Neurčený
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	>200 °C (CAS: 25068-38-6 Propyl-2,2-difenyl-4,4'-dipropyloxiránové polyméry a homológy)
· **Teplota vzplanutia:**	151 °C
· **Teplota samovznietenia:**	184 °C
· **Hodnota pH**	Nepoužiteľný Neurčené
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Neurčené
· **dynamická pri 20 °C:**	16800 mPas
· **Rozpustnosť**	
· **Voda:**	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· **Tlak pár pri 20 °C**	<0,1 hPa (CAS: 25068-38-6 Propyl-2,2-difenyl-4,4'-dipropyloxiránové polyméry a homológy)
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	2,04 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.

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 7)

· **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
· **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**	Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
· **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** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 8)

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

CAS: 1675-54-3 4,4'-metyléndifenyldiglycidyléter		
orálne	LD50	11400 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen)
		>2000 mg/kg (Ratte)
CAS: 9003-36-5 Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenokxy}metyl)oxiránu		
orálne	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 100-51-6 fenylmetanol		
orálne	LD50	1200 mg/kg (ATE)
		1230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse)
		200 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	2000 mg/kg (Kaninchen)
inhalatívne	LC50/4 h	>4178 mg/l (Ratte)
CAS: 68609-97-2 Mono((C12-14-alkyloxy)metyl)deriváty oxiránu		
orálne	LD50	17100 mg/kg (Ratte)
CAS: 108-31-6 Maleínanhydrid		
orálne	LD50	1090 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	2620 mg/kg (Ratte)

· **Primárny dráždiaci účinok:**

· **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.

· **Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Reprodukčná toxicita** Môže poškodiť plodnosť.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 9)

· **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: 1675-54-3 4,4'-metyléndifenyldiglycidyléter	
LC50/72h	>11 mg/l (Algen)
IC50	>42,6 mg/l (Bak)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1,3 mg/l (Fisch)
EC50/48h	2,1 mg/l (daf)
	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)
CAS: 9003-36-5 Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenokxy}metyl)oxiránu	
LC50/96h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)
CAS: 100-51-6 fenylmetanol	
IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas)
	10 mg/l (Lepomis macrochirus)
CAS: 68609-97-2 Mono((C12-14-alkyloxy)metyl)deriváty oxiránu	
EbC50/72h	843 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1800 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50	>100 mg/l (BEL)
NOEC	500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

· **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.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 10)

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Ďalšie ekologické údaje:**
· **Všeobecné údaje:** Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Európský katalog odpadov**	
08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH 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
HP13	Senzibilizujúci
HP14	Ekotoxický

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:** Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
· **ADR** LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (4,4'-metyléndifenyldiglycidyléter)
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
· **ADR**
· **Trieda** 9 (M6) Iné nebezpečné látky a predmety

(pokračovanie na strane 12)

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

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 11)

· **Pokyny pre prípad nehody**	9
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	9 Iné nebezpečné látky a predmety
· **Label**	9
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Áno Symbol (ryby a strom)
· **Osobitné označenie (ADR):**	Symbol (ryby a strom)
· **Osobitné označenie (IATA):**	Symbol (ryby a strom)
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Pozor: Iné nebezpečné látky a predmety
· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	90
· **Číslo EMS:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Nepoužiteľný
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR**	
· **Oslobodené množstvá (EQ):**	E1
· **Obmedzené množstvá (LQ):**	5L
· **Vyňaté množstvá (EQ)**	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· **Prevozna skupina**	3
· **Tunelový obmedzovací kód**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (4,4'-METYLÉNDIFENYLDIGLYCIDYLÉTER), 9, III

(pokračovanie na strane 13)

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

(pokračovanie zo strany 12)

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
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 Prílohe 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

(pokračovanie na strane 14)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 13)

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
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 2012/18/EÚ**
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** *200 t*
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** *500 t*
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** *Podmienky obmedzenia: 3*

· **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

(pokračovanie na strane 15)

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

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 80 (nahrádza verziu 79) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 14)

· **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**

H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H360F Môže poškodiť plodnosť.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Technické oddelenie
· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 15.10.2021
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 79
· **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
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)

(pokračovanie na strane 16)

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

Obchodný názov: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 15)

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
Repr. 1A: Reprodukčná toxicita – Kategória 1A
Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B
STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

· **** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii***