



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### · 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** MC-Estrifan IH - Komponente A

· **Číslo artikla:** 1447

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi**

Epoxidová živica  
Živica

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

· **Výrobca/dodávateľ:**

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

MC-Bauchemie, spol. s r.o.  
Diaľničná cesta 6  
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](mailto: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. 1B 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**

· **Výstražné piktogramy**



GHS07 GHS08 GHS09

· **Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 1)

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

2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán  
Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu a 2-({2-[4-(oxíran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiranu a 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu  
Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom (1:2)

· **Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H360F Môže poškodiť plodnosť.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
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.  
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
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	2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	60-80%
----------------	---	--------

(pokračovanie na strane 3)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 100-51-6	fenylmetanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-30%
CAS: 68609-97-2	[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-30%
CAS: 9003-36-5	Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)] dioxiranu a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl) oxiranu a 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 933999-84-9	Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%

· **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.
- **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 prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 3)

- 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, píliny).*

- 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 zakryté nádobu na miešanie. Pri presádzaní nalievajte opatrne a pomaly. Dodržiavajte technický list BGBau a praktickú príručku pre manipuláciu s epoxidovými živícami.*

- 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*

(pokračovanie na strane 5)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A

· Skladovacia trieda: 6.1C

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### · 8.1 Kontrolné parametre

#### · Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt

**súvisiacich s pracoviskom:** Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

#### · 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/m <sup>3</sup> (ArL) 110 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

##### CAS: 68609-97-2 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán

dermálne	DNEL	0,75 mg/kg bw/day (ArL)
inhalatívne	DNEL	0,49 mg/m <sup>3</sup> (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)

##### CAS: 68609-97-2 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán

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:

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.  
Znečistený a nasiaknutý odev okamžite odstráňte.

(pokračovanie na strane 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Ochrany dýchacích ciest**

*Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.  
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.  
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 membránami, 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:  $\geq 0,4$  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:  $\geq 0,40$  mm  
Čas prieniku:  $\geq 480$  min  
Butylový kaučuk:  
Hrúbka materiálu:  $\geq 0,5$  mm  
Čas penetrácie:  $\geq 480$  min*
- **Ochranu očí/tváre**

*Tesne priliehajúce ochranné okuliare.  
Bezpečnostné okuliare.*
- **Ochrana tela:**

*Ochranné oblečenie  
Pri práci s epoxidovými živcami 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 nohavcami.*

SK

(pokračovanie na strane 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### · Všeobecné údaje

- |   |   |
|---|---|
| · Farba:  | svetložltý  |
| · 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) |
| · Dolná a horná medza výbušnosti                                      |   |
| · spodná:   | 1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 fenylmetanol)  |
| · horná:  | 13 Vol % (CAS: 100-51-6 fenylmetanol)   |
| · Teplota vzplanutia:   | 101 °C  |
| · Teplota samovznietenia:   | 184 °C (CAS: 25068-38-6 Propyl-2,2-difenyl-4,4'-dipropyloxiránové polyméry a homológy)  |
| · Hodnota pH  | Neurčené.   |
| · Viskozita:  |   |
| · Kinematická viskozita pri 20 °C                                     | 138 s (DIN 53211/4)   |
| · dynamická:  | Neurčené.   |
| · Rozpustnosť   |   |
| · Voda:   | nemiešateľné resp. málo miešateľný  |
| · Tlak pár pri 20 °C  | 0,1 hPa (CAS: 100-51-6 fenylmetanol)  |
| · Tlak pár pri 50 °C  | 0,7 hPa   |
| · Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |   |
| · Hustota pri 20 °C:  | 1,14 g/cm <sup>3</sup>  |

#### · 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 |

(pokračovanie na strane 8)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A

(pokračovanie zo strany 7)

- **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.

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

**CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán**

dermálne	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen)
----------	------	-------------------------

**CAS: 100-51-6 fenylmetanol**

orálne	LD50	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 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán**

orálne	LD50	17100 mg/kg (Ratte)
--------	------	---------------------

(pokračovanie na strane 9)

SK





BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 8)

**CAS: 9003-36-5** **Reakčná hmotnosť** **2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiranu a 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu**

orálne	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)

- **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.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol

Zoznam II

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

**CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán**

IC50	>42,6 mg/l (Bak)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

**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 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán**

EbC50/72h	843 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

(pokračovanie na strane 10)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 9)

EC50	1800 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
NOEC	>100 mg/l (BEL)
	500 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>CAS: 9003-36-5 Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy)metyl)oxiranu a 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu</b>	
LC50/96h	>100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/96h	>100 mg/l ( <i>Leucidus idus</i> )

- **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)** Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **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 podlažia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

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

· **Europský katalog odpadov**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOK (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
HP10	Toxický pre reprodukciu
HP13	Senzibilizujúci
HP14	Ekotoxický

(pokračovanie na strane 11)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 10)

- **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. (2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán, [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán)  
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives, Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy) methyl] derivatives), MARINE POLLUTANT  
· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives, Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy) methyl] derivatives)
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**  
· **ADR**  
· **Trieda** 9 (M6) Iné nebezpečné látky a predmety  
· **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

(pokračovanie na strane 12)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 11)

· **Preprava/d'alšie 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

· **Prevozná skupina**

3

· **Tunelový obmedzovací kód**

(-)

· **Poznámky:**

1 kg Gebinde: Begrenzte Mengen

· **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. (2,2'-[(1-M E T Y L E T Y L I D É N ) B I S ( 4 , 1 - F E N Y L É N O X Y M E T Y L É N ) ] B I S O X I R Á N , [(C12-14-ALKYL)OXYMETYL]OXIRÁN), 9, III

### 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

(pokračovanie na strane 13)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 12)

*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*

*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.*

(pokračovanie na strane 14)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 14/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 13)

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, udzielenia 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

· **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.
  - H315 Dráždi kožu.
  - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
  - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
  - H360F Môže poškodiť plodnosť.
  - H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
  - H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 15)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 15/15

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

Dátum tlače: 13.07.2024

Číslo verzie 29 (nahrádza verziu 28)

Revízia: 13.07.2024

**Obchodný názov: MC-Estrifan IH - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 14)

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· **Oddelenie vystavujúce  
údajový list:**

Technische Abteilung

· **Dátum predchádzajúcej  
verzie:**

17.10.2021

· **Číslo predchádzajúcej verzie:**

28

· **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

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

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

SK