



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/15

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

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

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

#### · 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** Colusal SP - Komponente B

· **Číslo artikla:** 2889

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

· **Použitie materiálu /zmesi** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.  
Epoxidová vrstva  
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 H302 Škodlivý po požití.

Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý 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



GHS05 GHS07

##### · 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: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 1)

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

fenylmetanol  
Polymér s aminoskupinami  
Izoforon diamín

· **Výstražné upozornenia**

Tetraethylenepentamine  
H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P260 Nevdychujte prach alebo hmlu.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):  
Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.  
Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
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.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).  
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

· **Ďalšie údaje:**

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný  
· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

CAS: 69-72-7 kyselina salicylová

Zoznam II; III

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** Spojivo s farbivami.  
Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 100-51-6

fenylmetanol  
Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319

30-60%

(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: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 2)

	Polymér s aminoskupinami	10-30%
	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 2855-13-2 Reg.nr.: 01-2119514687-32	Izoforon diamín	≥10-<25%
	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 90640-66-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37	Tetraethylenepentamine	≥5-<10%
	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 69-72-7	kyselina salicylová	≥1-<1,5%
	Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	

· **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: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 3)

- **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**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

- **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).

Použiť neutralizačný prostriedok.

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.

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.

Používajte len v dobre vetraných priestoroch (napr. v otvorených stavbách, na voľnom priestranstve), v priestoroch bez výmeny vzduchu (napr. v uzavretých miestnostiach, podzemných garážach) sú potrebné vetracie opatrenia. sú potrebné.

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri časť 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 živcami. Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne.

- **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.

(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: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 4)

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie**

**priestory a nádrže:**

Žiadne mimoriadne požiadavky.

· **Ďalšie inštrukcie o**

**podmienkach skladovania:**

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

· **Skladovacia trieda:**

8A

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasť 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: 2855-13-2 Izoforon diamín**

orálne	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
inhalatívne	DNEL	20,1 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: 2855-13-2 Izoforon diamín**

PNEC	0,006 mg/l (Mew) 0,06 mg/l (Sladkovodné)
PNEC	0,578 mg/kg dwt (Sed) 5,784 mg/kg dwt (Sue)

· **Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

(pokračovanie na strane 6)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/15

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

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 5)

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické**

**kontrolné opatrenia**

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

· **Všeobecné ochranné a**

**hygienické opatrenia:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

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**

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

· **Ochrany 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

(pokračovanie na strane 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/15

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

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 6)  
miestam na pokožke, a to aj v horúcom počasí. Ak práca zahŕňa  
kľáčanie, 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

· Farba:	žltý
· Zápach:	aminovitý
· Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
· Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	205 °C
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· spodná:	1,3 Vol %
· horná:	13 Vol %
· Teplota vzplanutia:	101 °C
· Teplota samovznietenia:	380 °C
· Hodnota pH	Neurčené.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· dynamická:	Neurčené.
· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Tlak pár pri 20 °C	0,1 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,04 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

(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: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 7)

- 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 Škodlivý požití.

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

**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: 2855-13-2 Izoforon diámín**

orálne	LD50	1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	1840 mg/kg (Kaninchen)

(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: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 8)

		>2000 mg/kg (Ratte)
<b>CAS: 69-72-7 kyselina salicylová</b>		
orálne	LD50	891 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie 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** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

CAS: 69-72-7 kyselina salicylová

Zoznam II; III

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**· **12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****CAS: 100-51-6 fenylmetanol**

IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas) 10 mg/l (Lepomis macrochirus)

**CAS: 2855-13-2 Izoforon diamín**

LC50/96h	110 mg/l (Leucidus idus)
EC50	1120 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 3 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	>50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

· **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.

(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: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 9)

- **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 (roztváračov)** 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 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
HP6	Akútna toxicita
HP8	Leptavý
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** UN2289
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** IZOFORÓNDIAMÍN
- **IMDG, IATA** ISOPHORONEDIAMINE

(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: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 10)

· <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Trieda</b>	8 (C7) Žieravé látky
· <b>Pokyny pre prípad nehody</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	8 Žieravé látky
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	
· <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>	no Nie
· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
· <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	Pozor: Žieravé látky 80
· <b>Číslo EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	
	Nepoužiteľný
· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Oslobodené množstvá (EQ):</b>	E1
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	5L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· <b>Prevozná skupina</b>	3
· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>Poznámky:</b>	cont.: diaminomenthane, isophoronediamine
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2289 IZOFORÓNDIAMÍN, 8, III

SK

(pokračovanie na strane 12)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/15

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

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 11)

### 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 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 towarów

(pokračovanie na strane 13)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/15

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

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 12)

niebezpečných (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 (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

(pokračovanie na strane 14)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 14/15

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

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 13)

· **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.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
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.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

Technische Abteilung

· **Dátum predchádzajúcej verzie:**

18.10.2021

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 23

· **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 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  
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B  
Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

(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: 09.03.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: Colusal SP - Komponente B**

**\* Údaje zmenené oproti  
predchádzajúcej verzii**

(pokračovanie zo strany 14)  
*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť  
pre vodné prostredie – Kategória 3*

SK