

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Lepidlo na betón

· 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· **Výrobca/dodávateľ:**

PERI Slovakia
PERI spol. s r.o.
Samorinska 18/4227
903 01 Senec

· **Informačné oddelenie:**

Telefón: +4 21 2 4 92 09-1 11
Fax: +4 21 2 4 92 09-1 10
E-mail: info@peri.sk
URL: www.peri.sk

· 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Bratislava
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách
Tel: + 421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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



GHS09 životné prostredie

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

· 2.2 Prvky označovania

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 1)

· **Výstražné piktogramy**



GHS07 GHS09

· **Výstražné slovo** Pozor

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

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán

Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-((2-[4-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenokxy)metyl)oxiránu

· **Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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.

· **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:** Epoxidové glycidylétery

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 2)

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Indexové číslo: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-X	izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%
Číslo EC: 701-263-0	Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)] bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)] bis(oxiránu) a 2-((2-[4-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoksy)metyl)oxiránu ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥ 10 - < 25%

· **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:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

· **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Okamžite privolať lekára.

Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

Kontaminovanú obuv zlikvidujte.

· **Po kontakte s očami:**

Držať očné viečka otvorené a minimálne 15 minút vyplachovať dostatočným množstvom čistej tečúcej vody.

Okamžite privolať lekára.

· **Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
 - **Vhodné hasiace prostriedky:**
Pena, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
 - **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára jedovaté plyny.
kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
 - **Zvláštne ochranné prostriedky:**
V prípade požiaru používať dýchací ochranný prístroj nezávislý od okolia a chemický celkový ochranný odev.
 - **Ďalšie údaje**
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Nechránené osoby v bezpečnej vzdialenosti, na tej strane, z ktorej fúka vietor.
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Vytečený materiál ohraničte nehorľavým absorpčným prostriedkom (napr. piesok, zem, kremelina, vermikulit) a za účelom likvidácie ho v súlade s miestnymi predpismi zozbierajte do nádob, ktoré sú na to určené.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **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**
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 4)

· 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na chladnom mieste.

Odporúčaná teplota skladovania: 10 °C až 30 °C.

Skladovať len v originálnej nádobe.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

Skladovať oddelene od potravín.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· **DNEL**

CAS: 1675-54-3 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán

orálne	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	0,5 mg/kg bw/day (Človek)
dermálne	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	0,75 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	0,0893 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	4,93 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	0,87 mg/m ³ (Človek)

Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-((2-[4-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenokxy)metyl)oxiránu

orálne	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	6,25 mg/kg bw/day (Človek)
dermálne	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	104,15 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	62,5 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, miestny)	0,0084 mg/cm ² (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	29,39 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	8,7 mg/m ³ (Človek)

· **PNEC**

CAS: 1675-54-3 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán

PNEC voda (sladká voda)	0,006 mg/L (.)
PNEC voda (morská voda)	0,001 mg/L (.)
PNEC STP - Čistiareň odpadových vôd	10 mg/L (.)

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC pôda	0,065 mg/kg soil dw (.)
Sediment PNEC (sladká voda)	0,341 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (morská voda)	0,034 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC orálna	11 mg/kg food (.)
Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-((2-[4-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoksy)metyl]oxiránu	
PNEC voda (sladká voda)	0,003 mg/L
PNEC voda (morská voda)	0,0003 mg/L
PNEC STP - Čistiareň odpadových vôd	10 mg/L
PNEC pôda	0,237 mg/kg soil dw
Sediment PNEC (sladká voda)	0,294 mg/kg sedim. dw
PNEC sediment (morská voda)	0,029 mg/kg sedim. dw
PNEC Voda (sporadické uvoľňovanie)	0,025 mg/L

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické kontrolné opatrenia**

Zabezpečte dobré vetranie, napr. prostredníctvom miestneho odsávania alebo všeobecného odsávania vzduchu. Ak to nepostačuje na udržanie koncentrácie pár rozpúšťadla pod limitmi expozície na pracovisku, je potrebné nosiť vhodný respirátor.

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

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
Filter A/P2.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 6)

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**
Fluórový kaučuk (Viton)
V prípade sily vrstvy 0,4 mm je doba preniknutia dlhšia ako 30 minút.
- **Pre trvalý kontakt v trvaní max. 15 min. sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov:**
Butylkaučuk
Nitrilový kaučuk
- **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- **Ochrana tela:**



Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Farba:** pigmentovaný
- **Zápach:** Slabé
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** neurčený
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Neurčené
- **Horná:** Neurčené
- **Teplota vzplanutia:** > 93 °C
- **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.
- **SADT**
- **Hodnota pH** Neurčené
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Neurčené
- **Dynamická pri 20 °C:** 300300 - 450400 mPas (ISO 3219)
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** Neurčené
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neurčené
- **Tlak pár** Neurčené

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 7)

· Hustota a/alebo relatívna hustota · Hustota pri 20 °C:		1,77 g/cm ³ (ISO 2811-1)
· 9.2 Iné informácie · Vzhľad: · Forma: · Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti · Teplota zapálenia: · Výbušné vlastnosti:		pastovitý Produkt nie je samozápalný. Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti · Výbušniny · Horľavé plyny · Aerosóly · Oxidujúce plyny · Plyny pod tlakom · Horľavé kvapaliny · Horľavé tuhé látky · Samovoľne reagujúce látky a zmesi · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny · Oxidujúce kvapaliny · Oxidujúce tuhé látky · Organické peroxidy · Látky s korozívnym účinkom na kovy · Výbušniny si zníženou citlivosťou		odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá 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** Reakcie so silnými kyselinami a okysličovadlami.
- **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:**
 - produkty organického rozkladu
 - kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

fenol

(pokračovanie zo strany 8)

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 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Potkan)

· **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** 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.

· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

· **Toxicita opakovaných dávok**

Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-((2-[4-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoksy)metyl)oxiránu

orálne	NOAEL (28d)	250 mg/kg bw/day (Potkan)
inhalatívne	NOAEC (2y)	440,79 mg/m ³ (Potkan) worker

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 9)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· **Vodná toxicita:**

CAS: 1675-54-3 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán

EC50 (staticky)	1,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (staticky)	1,75 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	9,4 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

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

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Poznámka:**

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

· **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.

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčané na základe predpokladaného použitia výrobku.

· **Europský katalog odpadov**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (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
15 00 00	ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTILIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY
15 01 00	Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 10)

HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP13	Senzibilizujúci
HP14	Ekotoxický

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

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/RID, IMDG, IATA	UN3082
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR/RID	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR/RID	
 	
· 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/RID, IMDG, IATA	III

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 11)

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): · Osobitné označenie (ADR/RID): · Osobitné označenie (IATA):		- Symbol (ryby a strom) - Symbol (ryby a strom) - Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Číslo EMS: · Stowage Category		- Pozor: Iné nebezpečné látky a predmety 90 - F-A,S-F - A
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO		Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje: · Quantity limitations		- On passenger aircraft/rail: No limit - On cargo aircraft only: No limit
· ADR/RID · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ) · Prevozná skupina · Tunelový obmedzovací kód		5L - Kód: E1 - Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml - Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml 3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)		5L - 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. 9, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso E2** Nebezpečný pre vodné prostredie
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 200 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 12)

· **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

· **Národné predpisy:**

· **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie žien v plodnom veku.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

· **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

· **Relevantné vety**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:**



Táto karta bezpečnostných údajov ES bola zostavená v spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemecko, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

(pokračovanie na strane 14)

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

Dátum tlače: 05.06.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 05.06.2026

Obchodný názov: Lepidlo na periférne tesnenie 4 - Silipox A

(pokračovanie zo strany 13)

© DEKRA Assurance Services GmbH. Zmena tohto dokumentu vyžaduje výslovný súhlas spoločnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

Skratky a akronymy:

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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
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
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2