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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verzie 1* *Revízia: 28.07.2026*

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· ***1.1 Identifikátor produktu***

· ***Obchodný názov:*** **PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A**

· ***UFI:*** X300-P0GY-Y00G-G3HW

· ***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 Slovensko
PERI spol. s r.o.
Debnenia Lešenia Inžiniering
Šamorínska 18/4227
SK-903 01 Senec
Slovensko

· ***Informačné oddelenie:***
Telefón: +421 2 49 209 - 111
Fax: +421 2 49 209 - 110
E-mail: info@peri.sk
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.

· ***Ďalšie údaje:*** Úplné znenie uvedených prvkov klasifikácie a označovania je uvedené v oddiele 16.

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verzie 1* *Revízia: 28.07.2026*

Obchodný názov: PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A

(pokračovanie zo strany 1)

· **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 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.
Tento výrobok obsahuje mikroplasty.
Len na odborné použitie.
· **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: 28.07.2026 *Číslo verzie 1* *Revízia: 28.07.2026*

***Obchodný názov:* PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent 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]fenokxy) 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 ošetrenia***
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verze 1* *Revízia: 28.07.2026*

Obchodný názov: **PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent 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.
kysličník uhoľnatý a kysličník 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.
· ***Pre iný ako pohotovostný personál*** Zabrániť kontaktu s produktom.
· ***Pre pohotovostný personál*** Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.
· ***6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:***
Zabráňte šíreniu a odtekaniu uvoľneného materiálu, ako aj kontaktu s pôdou, vodnými tokami, odtokovými kanálmi a kanalizačnými potrubiami. Ak produkt spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizačné systémy, povrchové vody, pôda alebo ovzdušie), informujte príslušné orgány. Látka znečisťuje vodu. Pri úniku vo veľkých množstvách môže byť škodlivá pre životné prostredie. Rozliatu látku zozbierajte.
· ***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.

(pokračovanie na strane 5)

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

(pokračovanie zo strany 4)

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabráňte úniku do životného prostredia.
· ***Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:*** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· ***Manipulácia:***
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Po manipulácii s ním ho dôkladne umyte.
Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

· ***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***
· ***Súčasti 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/m³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	0,87 mg/m³ (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/cm² (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	29,39 mg/m³ (Človek)

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verzie 1* *Revízia: 28.07.2026*

***Obchodný názov:* PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A**

(pokračovanie zo strany 5)

	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	8,7 mg/m³ (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 (.)
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]fenokxy)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 vyzlieť.
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.

(pokračovanie na strane 7)

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

Obchodný názov: PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A

(pokračovanie zo strany 6)

· **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 memránami, 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.
· **Penetračný čas materiálu rukavíc**
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti 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 priľnavé 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

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 Číslo verzie 1 Revízia: 28.07.2026

Obchodný názov: PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A

(pokračovanie zo strany 7)

· **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
· **Tlak pár**	Neurčené
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	1,77 g/cm³ (ISO 2811-1)
· **9.2 Iné informácie**	
· **Vzhľad:**	
· **Forma:**	pastovitý
· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**	
· **Teplota zapálenia:**	Produkt nie je samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Horľavé plyny**	odpadá
· **Aerosóly**	odpadá
· **Oxidujúce plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakom**	odpadá
· **Horľavé kvapaliny**	odpadá
· **Horľavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**	odpadá
· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**	odpadá
· **Oxidujúce kvapaliny**	odpadá
· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym účinkom na kovy**	odpadá
· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**	odpadá

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verze 1* *Revízia: 28.07.2026*

Obchodný názov: **PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A**

(pokračovanie zo strany 8)

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
kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý
fenol

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.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verzie 1* *Revízia: 28.07.2026*

Obchodný názov: **PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A**

(pokračovanie zo strany 9)

· ***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]fenokxy)metyl)oxiránu		
orálne	NOAEL (28d)	250 mg/kg bw/day (Potkan)
inhalatívne	NOAEC (2y)	440,79 mg/m³ (Potkan) worker

· ***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 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán	
EC50 (statický)	1,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statický)	1,75 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	9,4 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

· ***12.2 Perzistencia a degradovateľnosť*** Polymérový podiel výrobku je ťažko eliminovateľný.
· ***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 podložia.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verzie 1* *Revízia: 28.07.2026*

Obchodný názov: **PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A**

(pokračovanie zo strany 10)

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.
Pridelenie číselného kódu odpadu v súlade s Európskym katalógom odpadov by sa malo uskutočniť po konzultácii s regionálnou spoločnosťou na likvidáciu odpadov.
Nedovoľte, aby sa voľný materiál dostal do životného prostredia.

· ***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
15 00 00	ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, 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
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

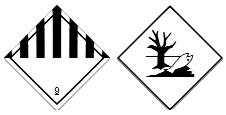
(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 Číslo verzie 1 Revízia: 28.07.2026

Obchodný názov: PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A

(pokračovanie zo strany 11)

· **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
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Symbol (ryby a strom)
· **Osobitné označenie (ADR/RID):**	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/RID**	
· **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

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verzie 1* *Revízia: 28.07.2026*

Obchodný názov: PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A

(pokračovanie zo strany 12)

· **Tunelový obmedzovací kód**	(-)
· **Poznámky:**	**Osobitné ustanovenie 375:** Na tieto látky sa nevzťahujú ostatné ustanovenia ADR/RID, ak sa prepravujú v jednoduchých obaloch alebo kombinovaných obaloch s čistým množstvom nepresahujúcim 5 litrov kvapalín alebo čistou hmotnosťou nepresahujúcou 5 kg pevných látok v jednoduchom alebo vnútornom obale za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.
· **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
· **Poznámky:**	**Osobitné ustanovenie 375:** Na tieto látky, ak sú prepravované v jednoduchých obaloch alebo kombinovaných obaloch s čistým množstvom nepresahujúcim 5 litrov kvapalín alebo čistou hmotnosťou nepresahujúcou 5 kg pevných látok v jednoduchom alebo vnútornom obale, sa nevzťahujú ostatné ustanovenia tohto kódexu za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.1.4 až 4.1.1.8.
· **IATA**	
· **Poznámky:**	**Osobitné ustanovenie A197**: Tieto látky nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam týchto predpisov, ak sa prepravujú v samostatných obaloch alebo zložených obaloch s čistým objemom najviac 5 l na jeden samostatný alebo vnútorný obal v prípade kvapalných látok a s čistou hmotnosťou najviac 5 kg na jeden samostatnýalebo vnútorného obalu pre pevné látky, za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné požiadavky uvedené v bodoch 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.
· **UN "Model Regulation":**	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. 9, III

(pokračovanie na strane 14)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verzie 1* *Revízia: 28.07.2026*

***Obchodný názov:* PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A**

(pokračovanie zo strany 13)

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
· ***Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII***
V prípade potreby je potrebné zohľadniť obmedzenia uvedené v prílohe XVII nariadenia č. 1907/2006, bod 78, týkajúce sa syntetických polymérnych mikročastíc (SPM):
Definícia SPM:
a) sú obsiahnuté v časticiach a tvoria najmenej 1 hm. % týchto častíc; alebo na časticiach vytvárajú súvislú povrchovú vrstvu;
b) najmenej 1 hm. % častíc uvedených v písmene a) spĺňa jednu z týchto podmienok:
i) všetky rozmery častíc sa rovnajú 5 mm alebo menej;
ii) dĺžka častíc sa rovná 15 mm alebo menej a pomer ich dĺžky k priemeru je väčší ako 3.

Nesmú sa uvádzať na trh samostatne alebo v zmesiach v koncentrácii rovnajúcej sa 0,01 hm. % alebo vyššej, v ktorých sa prítomnosťou syntetických polymérnych mikročastíc dosahuje požadovaná vlastnosť.
Je potrebné zohľadniť ďalšie definície, podmienky, výnimky a lehoty (2.–16.).
Podmienky obmedzenia: 3, 78
· ***Doplňujúce informácie k položke 78***
Tento materiál obsahuje syntetické polymérne mikročastice (SPM), na ktoré sa vzťahujú podmienky nariadenia Komisie (EÚ) 2023/2055 (Obmedzenie zámerne pridávaných mikroplastov, príloha XVII k nariadeniu REACH, položka 78). Prevádzkovatelia môžu mať od mája 2026 povinnosť každoročne podávať správy agentúre ECHA.
Výnimka z obmedzení uvedených v prílohe XVII č. 78 pre syntetické polymérne mikročastice, ktoré sa počas zamýšľaného konečného použitia trvalo integrujú do pevnej matrice.
Zariadenia povrchy po použití prednostne mechanicky vyčistiť napr handrami zvyšky zhromaždiť ako tuhý odpad

· ***Syntetické polymérne mikročastice***		
CAS: 9002-88-4	polyetylén Typ polyméru: 3901 Polyméry etylénu Tvar: Predĺžené	1,60%

· ***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

(pokračovanie na strane 15)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verzie 1* *Revízia: 28.07.2026*

Obchodný názov: **PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A**

(pokračovanie zo strany 14)

· ***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.
Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (EÚ) 2015/830 a 2020/878 na prispôsobenie prílohy II nariadenia (ES) 1907/2006.

· ***Relevantné vety***
Tu uvedené vety nie sú identifikačné prvky produktu, ale opakujú vlastnosti obsahových látok z odseku 3.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
· ***Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008*** Metóda výpočtu

· ***Oddelenie vystavujúce údajový list:***

DEKRA 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.

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

(pokračovanie na strane 16)

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

Dátum tlače: 28.07.2026 *Číslo verzie 1* *Revízia: 28.07.2026*

Obchodný názov: **PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent A**

(pokračovanie zo strany 15)

· ***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