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 B**

· ***UFI:*** W600-606D-800Y-5F3Y

· ***1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú***
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· ***Použitie materiálu /zmesi***
Tvrdivo
Zosieťovač

· ***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***


GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1B	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.


GHS07

Skin Sens. 1	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(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 B

(pokračovanie zo strany 1)

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

· **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

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín
4,4'-izopropylidendifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis(metylamínom)
fenylmetanol
· **Výstražné upozornenia**
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
· **Bezpečnostné upozornenia**

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
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.

· **Ďalšie údaje:**
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:**
amínové tvrdidlo

(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 B**

(pokračovanie zo strany 2)

Sieťovač

· ***Nebezpečné obsiahnuté látky:***		
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexové číslo: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-X	fenylmetanol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD50 orálne: 1.200 mg/kg	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indexové číslo: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-X	3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥ 5 - ≤ 10%
CAS: 113930-69-1 NLP: 500-302-7 Reg.nr.: 01-2119965162-39-X	4,4'-izopropylidendifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis(metylamínom) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	≥ 5 - < 10%

· ***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 B**

(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
Oxidy dusíka (NOx)
· ***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.

(pokračovanie na strane 5)

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

Obchodný názov: PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent B

(pokračovanie zo strany 4)

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
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: 100-51-6 fenylmetanol		
orálne	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	20 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Človek)
dermálne	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	40 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	8 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	20 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	110 mg/m³ (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	22 mg/m³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	27 mg/m³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	5,4 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 B

(pokračovanie zo strany 5)

CAS: 2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín		
orálne	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	0,526 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, krátkodobý, miestny)	0,073 mg/m³ (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, miestny)	0,073 mg/m³ (Človek)
CAS: 113930-69-1 4,4'-izopropylidendifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis(metylamínom)		
orálne	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	0,05 mg/kg bw/day (Človek)
dermálne	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	0,14 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	0,05 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	0,493 mg/m³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	0,074 mg/m³ (Človek)

· **PNEC**	
CAS: 100-51-6 fenylmetanol	
PNEC voda (sladká voda)	1 mg/L (.)
PNEC voda (morská voda)	0,1 mg/L (.)
PNEC STP - Čistiareň odpadových vôd	39 mg/L (.)
PNEC pôda	0,456 mg/kg soil dw (.)
Sediment PNEC (sladká voda)	5,27 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (morská voda)	0,527 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Voda (sporadické uvoľňovanie)	2,3 mg/L (.)
CAS: 2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín	
PNEC voda (sladká voda)	0,06 mg/L (.)
PNEC voda (morská voda)	0,006 mg/L (.)
PNEC STP - Čistiareň odpadových vôd	3,18 mg/L (.)
Sediment PNEC (sladká voda)	5,784 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (morská voda)	0,578 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Voda (sporadické uvoľňovanie)	0,23 mg/L (.)
CAS: 113930-69-1 4,4'-izopropylidendifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis(metylamínom)	
PNEC voda (sladká voda)	0,001 mg/L
PNEC STP - Čistiareň odpadových vôd	8,889 mg/L
PNEC pôda	923 mg/kg soil dw
Sediment PNEC (sladká voda)	4.610 mg/kg sedim. dw
PNEC sediment (morská voda)	461 mg/kg sedim. dw
PNEC Voda (sporadické uvoľňovanie)	0,015 mg/L
PNEC orálna	3,33 mg/kg food

(pokračovanie na strane 7)

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 B**

(pokračovanie zo strany 6)

· ***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 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.

(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 B**

(pokračovanie zo strany 7)

· ***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:***	aminovitý
· ***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:***	114 °C (vypočítané)
· ***Teplota samovznietenia:***	Produkt nie je samozápalný.
· ***SADT***	
· ***Hodnota pH***	Neurčené
· ***Viskozita:***	
· ***Kinematická viskozita***	Neurčené
· ***Dynamická pri 25 °C:***	204200 - 306200 mPas (ISO 3219)
· ***Rozpustnosť***	
· ***Voda:***	Neurčené
· ***Tlak pár***	Neurčené
· ***Hustota a/alebo relatívna hustota***	
· ***Hustota pri 20 °C:***	2 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

(pokračovanie na strane 9)

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 B**

(pokračovanie zo strany 8)

· ***Horľavé plyny***	odpadá
· ***Aerosóly***	odpadá
· ***Oxidujúce plyny***	odpadá
· ***Plyny pod tlakom***	odpadá
· ***Horľavé kvapaliny***	odpadá
· ***Horľavé tuhé látky***	odpadá
· ***Samovoľne reagujúce látky a zmesi***	odpadá
· ***Samozápalné (pyroforické) kvapaliny***	odpadá
· ***Samozápalné (pyroforické) tuhé látky***	odpadá
· ***Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi***	odpadá
· ***Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny***	odpadá
· ***Oxidujúce kvapaliny***	odpadá
· ***Oxidujúce tuhé látky***	odpadá
· ***Organické peroxidy***	odpadá
· ***Látky s korozívnym účinkom na kovy***	odpadá
· ***Výbušniny si zníženou citlivosťou***	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· ***10.1 Reaktivita*** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· ***10.2 Chemická stabilita***
· ***Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:*** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
· ***10.3 Možnosť nebezpečných reakcií*** 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:***
amoniak
kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý
produkty organického 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):***		
ATE (Odhad akútnej toxicity)		
orálne	LD50	> 5.543 - 11.085 mg/kg

CAS: 100-51-6 fenylmetanol		
orálne	LD50	1.200 mg/kg (ATE)

(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 B**

(pokračovanie zo strany 9)

		1.620 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (Králik)
inhalatívne	LC50	> 4.178 mg/l/4h (Potkan) (OECD 403)
CAS: 2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín		
orálne	LD50	1.030 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Potkan) (OECD 402)

· ***Primárny dráždiaci účinok:***
· ***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.
· ***Ďalšie toxikologické inštrukcie:***

· ***Toxicita opakovaných dávok***		
CAS: 2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín		
orálne	NOAEL (90d)	60 mg/kg bw/day (Potkan) (OECD 408)
CAS: 113930-69-1 4,4'-izopropylidendifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis(metylamínom)		
orálne	NOAEL (28d)	10 mg/kg bw/day (Potkan)
inhalatívne	NOAEC (2y)	12,3 mg/m³ (Potkan)

· ***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: 100-51-6 fenylmetanol	
EC50	230 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

(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 B**

(pokračovanie zo strany 10)

LC50 (statický)	460 mg/l/96h (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)
EC50 (statický)	770 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata)
CAS: 2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín	
EC50 (statický)	23 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statický)	110 mg/l/96h (Leuciscus idus) (EU C.1)
EC50 (statický)	37 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

· ***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.

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)

(pokračovanie na strane 12)

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

Obchodný názov: PERI Lepidlo tesnenie 4 komponent B

(pokračovanie zo strany 11)

15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
HP8	Leptavý
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**	UN2735
· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**	
· **ADR/RID**	POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (4,4'-izopropylidendifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis(metylamínom), IZOFORÓNDIAMÍN)
· **IMDG, IATA**	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONEDIAMINE)
· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**	
· **ADR/RID**	
	
· **Trieda**	8 (C7) Žieravé látky
· **Pokyny pre prípad nehody**	8
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	8 Žieravé látky
· **Label**	8

(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 B

(pokračovanie zo strany 12)

· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	Nepoužiteľný
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Pozor: Žieravé látky
· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	80
· **Číslo EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Nepoužiteľný
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR/RID**	
· **Obmedzené množstvá (LQ):**	1L
· **Vyňaté množstvá (EQ)**	Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
· **Prevozna skupina**	2
· **Tunelový obmedzovací kód**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 2735 POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (4,4'-IZOPROPYLIDENDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAKČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓR-2,3-EPOXYPROPÁNOM, REAKČNÉ PRODUKTY S M-FENYLÉNBIS(METYLAMÍNOM), IZOFORÓNDIAMÍN), 8, II

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

(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 B

(pokračovanie zo strany 13)

· ***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	1,10%

· ***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 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 B**

(pokračovanie zo strany 14)

· ***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.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· ***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.

· ***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

(pokračovanie na strane 16)

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

(pokračovanie zo strany 15)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
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. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – 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