

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 1/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

## 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

47709

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

Identifikované použitia: Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov.

Neodporúčané použitia: nie v súlade s odporúčaním výrobcu.

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Údaje o výrobcovi:

ITW Permatex Versachem Brand

10 Columbus Blvd.,

Hartford, CT 06106 USA

Tel.: ++ 1 877 376-2839

Údaje o distribútorovi:

Drive SK s.r.o.

Na Zongorke 7477/13

91101 Trenčín

Slovenská republika

info@drive-sk.sk

Za kartu bezpečnostných údajov zodpovedá:

Drive SK s.r.o.

Na Zongorke 7477/13

91101 Trenčín

Slovenská republika

[info@drive-sk.sk](mailto:info@drive-sk.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo pre prípad havárie, nebezpečenstva:

Národné toxikologické informačné centrum:

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: 02/5477 4166 (dostupné 24 hodín)

Fax: 02/5477 4605

E-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

Internetová stránka: <http://www.ntic.sk>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 2/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

## 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi

#### 2.1.1 Klasifikácia zmesi podľa nariadenia 1272/2008/ES:

Trieda nebezpečnosti:	Výstražné upozornenia:
Skin Corr. 1B	H314      Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
Skin Sens. 1	H317      Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Chronic 3	H412      Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.1.2 Klasifikácia zmesi podľa smernice 1999/45/ES:

Zdravie:	Xi (Dráždivý)
R 36/37/38	Dráždi oči, dýchacie orgány a kožu.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Bezpečnosť:	Výstražný piktogram nie je nutný.
Životné prostredie:	Výstražný piktogram nie je nutný.
R 52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 2.2 Prvky označovania (podľa 1272/2008/ES)

ID produktu:

Obchodný názov: **47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**  
**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

Nebezpečné zložky: Polymér diméru masťnej kyseliny s trietylentetramínom  
Masťnej kyseliny, (talový olej), reakčné produkty s Tetraetylénpentamínom \*)  
Trietylenteramín  
Tetraetylénpentamín

GHS piktogram:



Výstražné upozornenia: **Nebezpečenstvo**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojfazkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 3/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

Výstražné upozornenie:

- H314**                      Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.  
**H317**                      Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H412**                      Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie – obecné:

- P102**                      Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenie – prevencia:

- P260**                      Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
**P264**                      Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.  
**P272**                      Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
**P280**                      Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranu očí/ ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenie – zneškodňovanie:

- P501**                      Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.  
V súlade s národnými normami.

Ďalšie označenia, resp. požiadavky na označovanie:

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo: Nie je nutné.

Preprava nebezpečného tovaru: podľa medzinárodných štandardov


- 2.3 Iná nebezpečnosť:  
Neuvádza sa.

## 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Zmesi

Chemická charakteristika: Zmes nasledujúcich látok.

Zloženie:

Názov	Číslo EU	Číslo CAS	Symbol/ Trieda a kategória nebezpečenstva	Riziková veta / Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Polymérdimérumastné kyseliny s trietylentetramínom 	500-191-5	68082-29-1	67/548/EHS: Xi 1272/2008/ES: EyeIrrit. 2 SkinIrrit. 2 SkinSens. 1	R36/38, R43  H319 H315 H317	40-70

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)





**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojjložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 4/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

Názov	Číslo EU	Číslo CAS	Symbol/ Trieda a kategória nebezpečenstva	Riziková veta / Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Uhličitanvápenatý (prírodný) * (Limestone)	215-279-6	1317-65-3	67/548/EHS: - 1272/2008/ES: -	- -	20-40
2,4,6 tris (dimethylaminometyl) fenol 	202-013-9	90-72-2	67/548/EHS: Xn, Xi 1272/2008/ES: AcuteTox. 4 EyeIrrit. 2 SkinIrrit. 2	R 22, R 36/38  H302 H319 H315	< 10
Mastné kyseliny, (talovýolej), reakčné produkty s Tetraetylénpentamínom * 	273-201-6	68953-36-6	67/548/EHS: Xi  1272/2008/ES: EyeIrrit. 2 STOT SE 3 SkinIrrit. 2 SkinSens. 1	R 36/37/38, R 43, R 51  H319 H335 H315 H317	5-15
Trietylentetramín 	203-950-6	112-24-3	67/548/EHS: Xn, C  1272/2008/ES: AcuteTox. 4 SkinCorr. 1B SkinSens. 1 AquaticChronic 3	R 21, R 34, R 43, R 52/53  H312 H314 H317 H412	< 5
Tetraetylénpentamín 	203-986-2	112-57-2	67/548/EHS: Xn, C, N  1272/2008/ES: AcuteTox. 4 AcuteTox. 4 SkinCorr. 1B SkinSens. 1 AquaticChronic2	R 21/22, R 34, R 43, R 51/53  H302 H312 H314 H317 H411	< 5

Triedy a kategórie nebezpečenstva a úplné znenie R a H-viet je uvedené v oddiele 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 5/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecne: Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, je zakázané podávať mu tekutiny orálne a vyvolávať zvracanie.

Pri nadýchaní: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Privolajte lekára.

Pri kontakte s kožou: Zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a vodou. Odstráňte kontaminovaný odev. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite veľkým množstvom vody, po dobu 10-15 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: **Nevyvolávajte** zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdýchnutie: môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Oči: popáleniny, poleptanie

Pokožka: popáleniny, poleptanie, senzibilizácie.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická terapia.

## 5. Protipožiarne opatrenia

Klasifikácia horľavosti (v súlade s národnými predpismi): pozri bod vzplanutia (oddiel 9)

### 5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, oxid uhličitý, hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie je uvedené.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania:

Počas horenia môže vzniknúť oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, rôzne dráždivé a toxické plyny.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 6/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

## 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:

V súlade s predpismi o požiarnej bezpečnosti.

Ďalšie informácie:

Nádoby vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

Voda kontaminovaná pri hasení nesmie preniknúť do povrchových vôd, zdrojov pitnej vody alebo kanalizácie.

Vodu kontaminovanú pri hasení požiaru a zvyšky horenia likvidujte v súlade s predpismi.

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia: Pozri oddiel 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku zabráňte vniknutiu do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie.

Upovedomte kompetentné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

V prípade rozliatia na zem: Z okolia úniku odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zaistite dostatočné vetranie. Rozliaty prípravok je treba pozbierať inertným absorpčným materiálom (piesok, zemina, drvený vápenec, atď.). Kontaminovaný materiál likvidovať ako nebezpečný odpad.

V prípade úniku do vodných tokov upovedomte kompetentné úrady.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: vid' oddiel 8.

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi: vid' oddiel 13.

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné ustanovenia týkajúce sa použitia chemických látok resp. horľavých materiálov musia byť dodržané.

Zaistite dostatočné vetranie.

Vyhýbajte sa kontaktu s kožou a očami a dlhodobému vdychovaniu výparov alebo hmly.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 7/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

Zabezpečte možnosť umyť sa po práci a pred prestávkami. Kontaminovaný a nasiaknutý odev vyzlečte a umyte sa teplou vodou a mydlom.

Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

Prevádzková teplota: neurčená

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania musia zodpovedať požiadavkám na skladovanie horľavých materiálov.

Skladujte na dobre vetranom mieste, v pôvodných uzavretých obaloch, oddelene od silných oxidačných činidiel, silných kyselín, chlórnanu sodného, chlórnanu vápenatého, aktívnych kovov, chránenom pred priamym slnečným žiarením a tepelnými zdrojmi.

Skladovacia teplota: neurčená.

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov.

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Technické opatrenie:

Dostatočná ventilácia (odsávanie).

### 8.1 Kontrolné parametre

Povolené, resp. akceptovateľné expozičné limity v pracovnom prostredí:

Chemická látka	CAS	Prípustný expozičný limit: PEL [mg.m-3]	Najvyššia prípustná koncentrácia NPK-P [mg.m-3]
Uhličitan vápenatý	1317-65-3	-	-

Poznámka: okrem predpisov EÚ je potrebné zohľadniť aj národné predpisy.

### 8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné prostriedky:

(Ochranné prostriedky musia byť certifikované notifikovaným orgánom.)

Ochranadýchacích orgánov:

Respirátor nie je nutný. Ak koncentrácia prekročí limitnú hodnotu expozície, je nutné používať respirátor s vhodnou filtračnou vložkou.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (EN 374) napr. nitril, neoprén.

Poznámka: Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od výrobcu. Doba prieniku chemikálie, penetračný faktor, doba použiteľnosti, životnosť rukavíc sa môže líšiť v závislosti od výrobcu, a preto je potrebné rukavice otestovať pre danú aplikáciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 8/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

Ochrana očí:                      Ochranné okuliare.

Ochrana pokožky:                Ochranný odev.

Ďalšie špeciálne:                Neuvádza sa

Obmedzovanie enviromentálnej expozície:

Neuvádzajte do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:

Skupenstvo:	pasta
Farba:	biela
Zápach:	amoniak

Zmena stavu:

Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	175°C

Ďalšie charakteristiky:

Teplota vznietenia:	>95°C
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Horné / dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidujúci
Tlak pár:	< 1 Hgmm
Hustota:	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	mierne rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvádza sa
Hustota pár (vzduch = 1):	>1
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1):	neuvádza sa
Kinematická viskozita:	

Pri 40° C:	neuvádza sa
------------	-------------

pH:	alkalické
-----	-----------

VOC :	0 %
-------	-----

### 9.2 Iné informácie

Neuvádza sa.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojjložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 9/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

## 10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: Žiadne známe nebezpečenstvo.
- 10.2 Chemická stabilita Pri dodržaní pokynov pre manipuláciu a skladovanie stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Priame teplo alebo zdroje zapálenia.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá, kyseliny, chlórnan sodný, chlórnan vápenatý, peroxidy, aktívne kovy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri doporučenom spôsobe použitia. Nebezpečné produkty spaľovania: vid' oddiel 5.

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita: Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.

#### *Komponenty:*

*Uhličitanvápenatý (prírodný) \*, (Limestone) (ČísloCAS: 1317-65-3):*

Orálna: LD50 (potkan) > 5000 mg/kg

Dermalná: LD50 (zajac) -

*2,4,6-tris (dimetylaminometyl) fenol (ČísloCAS: 90-72-2):*

Orálna: LD50 (potkan) 1000 mg/kg

Dermalná: LD50 (zajac) 1280 mg/kg

*Trietylentetramín(ČísloCAS: 112-24-3):*

Orálna: LD50 (potkan) 2500 mg/kg

Dermalná: LD50 (zajac) 550 mg/kg

*Tetraetylénpentamín(ČísloCAS: 112-57-2):*

Orálna: LD50 (potkan) 2100 mg/kg

Dermalná: LD50 (zajac) 660 mg/kg

#### Podráždenie, poleptanie:

Kožná dráždivosť: dráždivý (na základe zložiek)

Očná dráždivosť: dráždivý (na základe zložiek), spôsobuje závažné popáleniny a poškodenie očí.

Požitie: Môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla a žalúdka.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 10/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

Respiračné alebo kožné      Vyvoláva alergickú reakciu (na základe zložiek).  
senzibilizácie:

Ďalšie údaje, špecifické účinky:

Mutagenita zárodočných buniek:      nie je známa, resp. nie je mutagénny (na základe zložiek)

Karcinogenita:      nie je známa, resp. nekarcinogénne (na základe zložiek)

Reprodukčná toxicita:      nie je známa, resp. nepoškodzuje reprodukciu (na základe zložiek)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:      nie je známa

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:      nie je známa

Aspiračná nebezpečnosť:      nie je známa

## 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita      Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.  
vodné organizmy:  
pôdne organizmy:  
rastliny:

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť      Neuvádza sa.  
Biodegradácia:

12.3 Bioakumulačný potenciál      Neuvádza sa.

12.4 Mobilita:  
Mobilita v pôde:      Neuvádza sa.  
Mobilita vo vode:      Mierne rozpustný.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:      Nie je potrebné.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 11/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Obsah ťažkých kovov:

Neobsahuje.

PCT, PCB a chlórované  
uhl'ovodíky:

Neobsahuje.

Účinky na životné prostredie:

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť  
dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke  
životného prostredia.

Trieda ohrozenia vôd (nemecká):

-

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR c. 284/2001 Z. z., v znení neskorších  
predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Identifikačné číslo odpadu:

EWC kód: 08 04 09\*

Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné  
nebezpečné látky.

Odporúčaný spôsob likvidácie: v súlade s predpismi.

Zneškodnenie obalu:

Nádoby so zvyškami produktu by mali byť tiež považované za nebezpečný odpad a treba  
s nimi zaobchádzať v súlade s príslušnými EÚ a vnútroštátnymi predpismi.

EWC kód: 15 01 10\*

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami.

Odpadová voda:

Kvalita odpadovej vody, vznikajúcej za predpokladaného použitia, musí v prípade  
vypúšťania do vodných tokov, resp. kanalizácie zodpovedať požiadavkám vnútroštátnych  
predpisov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojjložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum nostrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 12/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

## 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava:

Cestná /

Zaradenie podľa ADR / RID: Nepodlieha zaradeniu podľa ADR/RID.

(rozhodnutie výrobcu)

Vodné cesty:

Riečna/námorná

Zaradenie podľa ADN/  
IMDG:

Nie je klasifikovaný.  
(rozhodnutie výrobcu)

Letecká preprava:

Zaradenie podľa ICAO /  
IATA:

Nie je klasifikovaný.  
(rozhodnutie výrobcu)

## 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená v súlade s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006/ES (upraveného nariadením 453/2010/EK) a nariadenia 1272/2008/ES.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti tohto produktu nie je k dispozícii.

## 16. Iné informácie

Údaje boli zostavené podľa nášho najlepšieho vedomia, za účelom poskytnúť pomoc pri bezpečnej preprave, manipulácii a použití tohto výrobku. Uvedené údaje sa vzťahujú len na uvedený výrobok. Fyzikálne a chemické parametre produktu sa uvádzajú len z hľadiska bezpečnostných požiadaviek a nepredstavujú záruku pre akúkoľvek špecifickú vlastnosť produktu, nepredstavujú špecifikáciu výrobku alebo predmet akejkoľvek zmluvy.

Výrobca, resp. dodávateľ nenesie zodpovednosť za prípadné škody vyplývajúce z nevhodného, resp. neodporúčaného použitia. Užívateľ je povinný dodržiavať platné zákony a pravidlá, ako aj odporúčania vzťahujúce sa na používanie tohto produktu.

Zdroje údajov použitých v karte bezpečnostných údajov:

Výsledky skúšok tohto výrobku

Karty bezpečnostných údajov jednotlivých komponentov prípravku

Slovenské a EÚ zoznamy nebezpečných látok

Relevantné slovenské nariadenia a smernice EÚ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum nostrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 13/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

Zmes podľa 1272/2008/ES o klasifikácii metódy (metóda oceňovania informácií)

Skin Corr. 1B                      H314              metóda výpočtu

Skin Sens. 1                        H317              metóda výpočtu

Aquatic Chronic 3                H412              metóda výpočtu

Plné znenie relevantných R a H-viet, tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3.:

R 21	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
R 21/22	Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
R 22	Škodlivý pri požití.
R 34	Spôsobuje poleptanie.
R 36/37/38	Dráždi oči, dýchacie orgány a kožu.
R 36/38	Dráždi oči a kožu.
R 43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R 51	Jedovatý pre vodné organizmy.
R 51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R 52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
H302	Zdraviu škodlivý pri požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411	Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 14/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

## Legend:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labeling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EC)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ec <sub>x</sub>	Effective Concentration x%
ErC <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> in terms of reduction of growth rate
Ed <sub>x</sub>	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
ESIS	European Chemical Substances Information System
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC <sub>x</sub>	Lethal Concentration x%
LD <sub>x</sub>	Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

**Názov výrobku: 47709- VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**

**Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kov**

Verzia: 1      Dátum pôvodného vydania / revízie      Dátum noštrifikácie: 22. 07. 2014

Strana: 15/(15)

(výrobcom): /03. 10. 2012

RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

Revízie:

Oddiel	Predmet zmeny	Dátum	Číslo zmeny