

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 1/(15)
(výrobce): /03.10.2012

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

47709-VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

47709

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Nedoporučená použití: v souladu s doporučením výrobce.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Údaje o výrobcí:

ITW Permatex Versachem Brand

10 Columbus Blvd.,

Hartford, CT 06106 USA

Tel.: ++ 1 877 376-2839

Údaje o distributorovi:

Drive CZ s.r.o.

Palackého 442

51101 Turnov

Česká republika

Tel. +420 481 311 345

info@drive-cz.cz

Za bezpečnostní list odpovídá:

Drive CZ s.r.o.

Palackého 442

51101 Turnov

Česká republika

Tel. +420 481 311 345

info@drive-cz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro případ havárie, nebezpečí (pouze v pracovních dnech: 07-15²⁰): -

Státní toxikologická informační služba: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

2.1.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008/ES:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **47709-VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**
Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 2/(15)
(výrobcem): /03.10.2012

Třída nebezpečnosti: Výstražné upozornění:
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2 Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES:

Zdraví: Xi (dráždivý)
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Bezpečnost: Výstražný piktogram není nutný.
Životní prostředí: Výstražný piktogram není nutný.
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení (podle 1272/2008/ES)

ID produktu:
Obchodní název: **47709-VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**
Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Nebezpečné složky: Polymer dimeru mastné kyseliny s triethylentertaminem
Mastné kyseliny, (talový olej), reakční produkty s tetraethylenpentaminem *)
Triethylentertamin
Tetraethylenpentamin

Výstražné symboly GHS:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věta o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 3/(15)
(výrobcem): /03.10.2012

Pokyn pro bezpečné zacházení- obecně:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyn pro bezpečné zacházení – prevence:

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyn pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal: Zbytky výrobku, znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Kromě předpisů EU je třeba zohlednit i národní předpisy.

Další označení, resp. požadavky na označování:

Hmatové upozornění na nebezpečí: Nutné v případě maloobchodní distribuce.

Přeprava nebezpečného zboží: podle mezinárodních standardů

2.3 Další nebezpečnost


Neuvádí se.

3. Složení/informace o složkách

3.1 Směsi

Chemická charakteristika: Směs látek.

Složení:

Název	Číslo EU	Číslo CAS	Symbol/ Třída a kategorie nebezpečnosti	Riziková věta / Výstražné upozornění	Koncentrace hmotnostních procent objemu
Polymer dimeru mastné kyseliny s triethylentertaminem 	500-191-5	68082-29-1	67/548/EHS: Xi 1272/2008/ES: Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	R 36/38, R 43 H319 H315 H317	40-70

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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





Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): /03.10.2012

Datum nostrifikace: 22. 07. 2014

Strana: 4/(15)

Název	Číslo EU	Číslo CAS	Symbol/ Třída a kategorie nebezpečnosti	Riziková věta / Výstražné upozornění	Koncentrace hmotnostních procent objemu
Uhličitán vápenatý (přírodní)* (Limestone)	215-279-6	1317-65-3	67/548/EHS: - 1272/2008/ES: -	- -	20-40
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl) fenol 	202-013-9	90-72-2	67/548/EHS: Xn, Xi 1272/2008/ES: Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	R 22, R 36/38 H302 H319 H315	< 10
Mastné kyseliny, (talový olej), reakční produkty s tetraethylenpentaminem *) 	273-201-6	68953-36-6	67/548/EHS: Xi 1272/2008/ES: Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	R 36/37/38, R 43, R 51 H319 H335 H315 H317	5-15
Triethylenteramin 	203-950-6	112-24-3	67/548/EHS: Xn, C 1272/2008/ES: Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	R 21, R 34, R 43, R 52/53 H312 H314 H317 H412	< 5
Tetraethylenpentamin 	203-986-2	112-57-2	67/548/EHS: Xn, C, N 1272/2008/ES: Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	R 21/22, R 34, R 43, R 51/53 H302 H312 H314 H317 H411	< 5

Třídy a kategorie nebezpečnosti a úplné znění R a H-vět je uvedeno v oddílu 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 5/(15)
(výrobcem): /03.10.2012

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecně: Pokud je postižený v bezvědomí nebo má křeče, je zakázáno podávat mu tekutiny orálně a vyvolávat zvracení.

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Přivolejte lékaře.

Při kontaktu s kůží: Zasažené části pokožky okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima: Oči vypláchněte velkým množstvím vody, po dobu 10-15 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Ihned zavolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: může způsobit podráždění dýchacích cest.

Oči: popáleniny, poleptání

Pokožka: popáleniny, poleptání, senzibilizace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

5. Opatření pro hašení požáru

Klasifikace hořlavosti (v souladu s národními předpisy): Hořlavý

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, oxid uhličitý, hasící prášek.

Nevhodná hasiva:

Neuvádí se.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování:

Při hoření mohou vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, různé dráždivé a toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče:

V souladu s platnými požárními bezpečnostními předpisy (izolační dýchací přístroj a ochranný oděv).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 6/(15)
(výrobce): /03.10.2012

Další informace:

Nádoby vystavené ohni ochlazujte postřikem vody.

Voda kontaminovaná při hašení nesmí proniknout do povrchových vod, zdrojů pitné vody nebo kanalizace.

Vodu kontaminovanou při hašení požáru a zbytky hoření likvidujte v souladu s předpisy.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní bezpečnostní opatření: Viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku zabraňte vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace. Uvědomte kompetentní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozlití na zem: Z okolí úniku odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečná větrání. Rozlitý produkt je třeba mechanicky sesbírat hadrem, pískem, zeminou nebo pilinami, kvůli nebezpečí uklouznutí. Se shromážděným materiálem je nutné zacházet jako s nebezpečným odpadem.

V případě úniku do vodních toků uvědomte kompetentní úřady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Nakládání s nebezpečnými odpady: viz oddíl 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecná ustanovení týkající se používání chemikálií, resp. hořlavých materiálů. Zajistěte dostatečné větrání.

Vyhýbejte se kontaktu s kůží a očima a dlouhodobému vdechování výparů nebo olejové mlhy.

Zabezpečte možnost umýt se po práci a před přestávkami. Kontaminovaný a nasáklý oděv svlékněte a umyjte se teplou vodou a mýdlem.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Provozní teplota: neurčená

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **47709-VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**
Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 7/(15)
(výrobce): /03.10.2012

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Podmínky skladování mají vyhovovat požadavkům na skladování hořlavých kapalin.
Skladujte na dobře větraném místě, v původních uzavřených obalech, odděleně od silných
oxidačních činidel, silných kyselin, chlornanu sodného, chlornanu vápenatého, aktivních
kovů, chráněném před přímým slunečním zářením a tepelnými zdroji..
Skladovací teplota: neurčená

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technické opatření:

Dostatečné větrání (odsávání).

8.1 Kontrolní parametry

Povolené, resp. akceptovatelné expoziční limity v pracovním prostředí:

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., tyto
koncentrační limity v pracovním prostředí.

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit: PEL [mg.m ⁻³]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [mg.m ⁻³]
<i>Uhličitan vápenatý</i>	1317-65-3	200	400

Poznámka: kromě předpisů EU je třeba zohlednit i národní předpisy.

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranné prostředky:

(Ochranné prostředky musí být certifikovány notifikovaným subjektem.)

Ochrana dýchacích orgánů: V případě dostatečného větrání respirátor není nutný. Pokud koncentrace překročí limitní hodnotu expozice, je nutné používat respirátor s vhodnou filtrační vložkou (EN 143).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 8/(15)
(výrobce): /03.10.2012

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti olejům (EN 374), nitrilové, tloušťka materiálu: 0,4 mm, doba průniku: 60 minut; 480 minut.
Poznámka: Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu rukavic, ale i na výrobci. Doba průniku chemikálie, penetrační faktor, doba použitelnosti, životnost rukavic se může lišit v závislosti na výrobci a proto je třeba rukavice otestovat pro danou aplikaci.

Ochrana očí: Ochranné brýle (EN 166).

Ochrana pokožky: Ochranný oděv.

Další speciální: Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte do půdy, podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství: pasta
Barva: bílá
Zápach: amoniak

Změna stavu:

Bod tání / tuhnutí: neuvádí se
Počáteční bod varu a rozmezí: 175°C

Další charakteristiky:

Teplota vznícení: > 95°C
Teplota vzplanutí: neuvádí se
Teplota samovznícení: neuvádí se
Výbušné vlastnosti: není výbušný

Horní / spodní limity výbušnosti: neuvádí se
Oxidační vlastnosti: neuvádí se
Tlak par při 20°C: < 1 Hgmm
Hustota při 20°C: neuvádí se
Rozpustnost ve vodě: mírně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: neuvádí se
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: neuvádí se
Hustota par (vzduch = 1): >1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 9/(15)
(výrobcem): /03.10.2012

Rychlost odpařování (butylacetát = 1): neuvádí se

Kinematická viskozita:

Při 40°C: neuvádí se

pH: alkalické

VOC: 0%

9.2 Další informace

Neuvádí se.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Žádné známé nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení pokynů pro manipulaci a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Přímé teplo nebo zdroje zapálení. Přímé sluneční světlo, ohřívání.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, kyseliny, chlornan sodný, chlornan vápenatý, peroxidy, aktivní kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu při doporučeném způsobu použití. Nebezpečné produkty spalování: viz oddíl 5.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Údaje pro tento produkt nejsou k dispozici.

Poznámka:

Komponenty:

Uhličitan vápenatý (přírodní), (Limestone) (Číslo CAS: 1317-65-3):*

Orálně: LD50 (potkan) > 5000 mg/kg

Dermálně: LD50 (králík) -

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol (Číslo CAS: 90-72-2):

Orálně: LD50 (potkan) 1000 mg/kg

Dermálně: LD50 (králík) 1280 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): /03.10.2012

Datum nostrifikace: 22. 07. 2014

Strana: 10/(15)

Triethylenteramin (Číslo CAS: 112-24-3):

Orálně: LD50 (potkan) 2500 mg/kg

Dermálně: LD50 (králík) 550 mg/kg

Tetraethylenpentamin (Číslo CAS: 112-57-2):

Orálně: LD50 (potkan) 2100 mg/kg

Dermálně: LD50 (králík) 660 mg/kg

Podráždění, poleptání:

Kožní dráždivost: dráždivý (na základě složek)

Oční dráždivost: dráždivý (na základě složek), způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.

Požítí: Může způsobit podráždění úst, hrdla a žaludku

Respirační nebo kožní

senzibilizace: vyvolává alergickou reakci (na základě složek)

Chronická toxicita: Není známa.

Toxicita po opakovaných

dávkách: Není známa.

Další údaje, specifické účinky:

L Poznámka: základní olej(e) obsahuje méně než 3% DMSO extraktu (IP 346), proto ve smyslu přílohy č.. VI. nařízení 1272/2008/ES není klasifikován jako karcinogenní látka.

Karcinogenita: není známa, resp. nekarcinogenní (na základě složek)

Mutagenita v zárodečných buňkách: není známa, resp. není mutagenní (na základě složek)

Toxicita pro reprodukci: není známa, resp. není mutagenní (na základě složek)

Nebezpečnost při vdechnutí: není známa

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje pro tento produkt nejsou k dispozici.

vodní organismy:

půdní organismy:

rostliny:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvosložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): /03.10.2012

Datum nostrifikace: 22. 07. 2014

Strana: 11/(15)

12.2	Perzistence a rozložitelnost	Neuvádí se
	Biodegradace:	Neuvádí se.
12.3	Bioakumulační potenciál	Neuvádí se.
12.4	Mobilita:	
	Mobilita v půdě:	Neuvádí se.
	Mobilita ve vodě:	Mírně rozpustný.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Není třeba.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	
	Obsah těžkých kovů:	Neobsahuje.
	PCT, PCB a chlorované uhlovodíky:	Neobsahuje.
	Účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	Třída ohrožení vod (německá):	-

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Odpadový, resp. použitý produkt patří do kategorie nebezpečných odpadů. Na zacházení s ním se vztahují EU a vnitrostátní právní předpisy (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění).

Identifikační číslo odpadu:

EWC kód: 08 04 09*

Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Doporučený způsob likvidace: v souladu s předpisy.

Zneškodnění obalu:

Nádoby se zbytky produktu by měly být také považovány za nebezpečný odpad a je třeba s nimi zacházet v souladu s příslušnými EU a vnitrostátními předpisy.

EWC kód: 15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **47709-VERSACHEM STEEL WELD EPOXY (HARDENER)**
Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 12/(15)
(výrobce): /03.10.2012

Odpadní voda:

Kvalita odpadní vody, vznikající za předpokládaného použití, musí v případě vypouštění do vodních toků, resp. kanalizace odpovídat požadavkům vnitrostátních předpisů.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

Silniční / železniční přeprava: Zařazení dle ADR / RID: Nepodléhá zařazení podle ADR/RID.

Vodní cesty:

Říční / námořní: Zařazení dle ADN/ IMDG: Není klasifikován.

Letecká přeprava: Zařazení dle ICAO/ IATA: Není klasifikován.

15. Informace o předpisech

15.1 Zákony a předpisy vztahující se na bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí, související s danou směsí.

Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES (upraveného nařízením 453/2010/ES) a nařízením 1272/2008/ES.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti tohoto produktu není k dispozici.

16. Další informace

Údaje byly sestaveny dle našeho nejlepšího vědomí, za účelem poskytnout pomoc při bezpečné přepravě, manipulaci a použití tohoto výrobku. Uvedené údaje se vztahují pouze na uvedený výrobek. Fyzikální a chemické parametry produktu se uvádějí pouze z hlediska bezpečnostních požadavků a nepředstavují záruku pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu, nepředstavují specifikaci výrobku nebo předmět jakékoliv smlouvy.

Výrobce, resp. dodavatel nenese odpovědnost za případné škody vyplývající z nevhodného, resp. nedoporučeného použití. Uživatel je povinen dodržovat platné zákony a pravidla, jakož i doporučení týkající se použití tohoto produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 13/(15)
(výrobce): /03.10.2012

Zdroje údajů použitých v bezpečnostním listu:

Výsledky zkoušek tohoto výrobku

Bezpečnostní listy jednotlivých komponent přípravku

EU seznamy nebezpečných látek

Relevantní směrnice EU

Směs podle 1272/2008/ES o klasifikaci metody (metoda ocenění informací)

Skin Corr. 1B H314 metoda výpočtu

Skin Sens. 1 H317 metoda výpočtu

Aquatic Chronic 3 H412 metoda výpočtu

Plné znění relevantních R a H-vět, tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddíle 3.:

R 21	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R 21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 51	Toxický pro vodní organismy.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 14/(15)
(výrobcem): /03.10.2012

Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

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 _x	Effective Concentration x%
ErC ₅₀	EC ₅₀ in terms of reduction of growth rate
Ed _x	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 _x	Lethal Concentration x%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

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

Dvousložkové lepidlo na ocel a kovy

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 22. 07. 2014 Strana: 15/(15)
(výrobcem): /03.10.2012

LDx	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
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

Revize:

Oddíl	Předmět změny	Datum	Číslo změny