

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 1/(1)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu
47909

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

Identifikované použitia: Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu (vytvrdzovacia zložka) .

Neodporúčané použitia: nie v súlade s odporúčaním výrobcu.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Údaje o výrobcovi:

ITW Permadox 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

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo pre prípad havárie, nebezpečenstva (len v pracovných dňoch: 07-15²⁰): -

Národné toxikologické informacné 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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 2/(2)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi

2.1.1 Klasifikácia zmesi podľa nariadenia 1272/2008/ES:

Trieda nebezpečnosti:	Výstražné upozornenia:
Acute Tox. 4	H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
Eye Dam. 1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.1.2 Klasifikácia zmesi podľa smernice 1999/45/ES:

Zdravie:	Xi (dráždivý)
	R 20 Škodlivý pri vdýchnutí.
	R 36/38 Dráždi oči a kožu.
	R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Bezpečnosť: Výstražný piktogram nie je nutný.

Životné prostredie: Výstražný piktogram nie je nutný.

Poznámka: Rozsiahly únik môže byť nebezpečný pre životné prostredie.

2.2 Prvky označovania (podľa 1272/2008/ES)

ID produktu:

Obchodný názov: **VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)**
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Nebezpečné zložky: Merkpto-amínová zmes

GHS piktogram:



Výstražné upozornenia: **Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenie:

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 3/(3)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

Bezpečnostné upozornenie – prevencia:

- P280** Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranu očí/ ochranu tváre.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenie – reakcie:

- P312** Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.
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.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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: Nutné v prípade maloobchodnej distribúcie.

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.


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 4/(4)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

Zloženie:

Názov	Číslo EU	Číslo CAS	Symbol/ Trieda a kategória nebezpečenstva	Riziková veta / Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Merkapto-amínová zmes TSRN 679485-6533P 	-	-	67/548/EHS: Xn, Xi 1272/2008/ES: Acute Tox.4 Skin Sens.1 Eye Dam. 1	R 20, R 36/38 R 43 H332 H317 H318	40-70
Uhlíčitán vápenatý (přírodní)*	215-279-6	1317-65-3	67/548/EHS: - 1272/2008/ES: -	-	20-40
Křemen*	238-878-4	14808-60-7	67/548/EHS: - 1272/2008/ES: -	-	0,1-1,0

Poznámka: expozičné limity

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

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 je to potrebné, podajte kyslík. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Zavolajte lekára.
- Pri kontakte s kožou: Zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a vodou. Odstráňte kontaminovaný odev. Vyhl'adajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami: Odstráňte kontaktné šošovky. Oči vypláchnite veľkým množstvom vody, po dobu 10-15 minút. Okamžite vyhl'adajte lekársku pomoc.
- Pri požití: **Nevyvolávajte** zvracanie.. Vyhl'adajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 5/(5)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Senzibilizácia kože, vážne poškodenie očí, dráždi pokožku.
- 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Pri zasiahnutí očí.

5. Protipožiarne opatrenia

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

- 5.1 Hasiace prostriedky:
Vhodné hasiace prostriedky
Pena, oxid uhličitý, hasiaci prášok.
Nevhodné hasiace prostriedky:
Vodná sprcha.
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Nebezpečné produkty spaľovania:
Počas horenia, sa môže tvoriť oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy síry, oxidy dusíka, dráždivé a toxické plyny.
- 5.3 Rady pre požiarnikov
Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:
V súlade s predpismi o požiarnej bezpečnosti.
Ďalšie informácie:
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 6/(6)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

V prípade rozliatia na zem: Rozliaty prípravok je treba pozbierať inertným absorpčným materiálom (piesok, zemina, drvený vápenec, atď.). Kontaminovaný materiál likvidovať ako nebezpečný odpad.

V prípade rozliatia do vody: 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

Predpisy týkajúce sa chemikálie musia byť dodržané.

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, nevdychujte pary a aerosóly.

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

Požiadavky na skladovanie chemikálií musia byť dodržané.

Na chladnom, dobre vetranom mieste oddelene od silných kyselín a iných nekompatibilných materiálov (pozri kapitolu 10), musia byť uložené v pevne uzatvorených nádobách.

Skladovacia teplota: max. 40°C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu.

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Technické opatrenie:

Dostatočná ventilácia (všeobecné alebo miestne odsávanie).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 7/(7)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

8.1 Kontrolné parametre

Povolené, resp. akceptovateľné expozičné limity v pracovnom prostredí:

FAKTOR	Číslo CAS	NPELr – pre respirabilnú frakciu ³⁾ (mg.m ⁻³)	NPELc – pre celkovú koncentráciu ²⁾ (mg.m ⁻³)
Kryštalický oxid kremičitý*	14808-60-7	0,1	

*Na originálny výrobok nie je žiadny expozičný limit. Vyššie uvedené limity sú platné v prípade prášku vznikajúceho počas obrábania vytvrdeného produktu.

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

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné prostriedky:

(Ochranné prostriedky musia byť certifikované notifikovaným orgánom.)

Ochrana dýchacích
orgánov:

V prípade dostatočného vetrania respirátor nie je nutný. Pri tvorbe prachu: Ak koncentrácia prekročí limitnú hodnotu expozície, je nutné používať respirátor s vhodnou filtračnou vložkou.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice, neoprénové alebo nitrilové.

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.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare(EN 166).

Ochrana pokožky:

Ochranný odev.

Ďalšie špeciálne:

Neuvádza sa

Obmedzovanie enviromentálnej expozície:

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

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:

Skupenstvo:

kvapalina, viskózný

Farba:

neuvádza sa

Zápach:

mercaptan

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 8/(8)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

Zmena stavu:

Teplota topenia/tuhnutia (ISO 3016): neuvádza sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah(DIN 51356): neuvádza sa

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 pri 20°C < 1 Hgmm

Hustota: 1,13 g/cm³

Rozpustnosť vo vode: zanedbateľné

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 (5% vodná suspenzia): 9,5

VOC: 0%

9.2 Iné informácie

Neuvádza sa.

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: S nekompatibilnými materiálmi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zahrievanie.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 9/(9)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

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

Komponenty:

Uhličitan vápenatý (prírodný) (CAS: 1317-65-3):

Orálne: LD₅₀ (potkan) > 5000 g/kg

Křemen (CAS: 14808-60-7):

Orálne: LD₅₀ (potkan) 500 mg/ kg

Dermálna: LD₅₀ (králik) 500 mg/ kg

Inhalačná: LD₅₀(potkan) 200ppm/ 4 hodina

Merkapto-amínová zmes (CAS: --):

Orálne: LD₅₀(potkan) > 2000 mg/ kg

Podráždenie, poleptanie:

Kožná dráždivosť: dráždivý (na základe zložiek)

Očná dráždivosť: dráždivý (na základe zložiek), Spôsobuje vážne poškodenie očí

Inhalačná dráždivosť: nedráždivý

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. nekarcinogenné (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: Škodlivý pri vdýchnutí.

Aspiračná nebezpečnosť: nie je známa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 10/(10)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

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:	Neuvádza sa.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Neuvádza sa.
12.4 Mobilita:	
Mobilita v pôde:	Neuvádza sa.
Mobilita vo vode:	Vo vode klesá.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Nie je potrebné.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	
Obsah ťažkých kovov:	Neobsahuje.
PCT, PCB a chlórované	Neobsahuje.
uhlíkovodíky:	
Účinky na životné prostredie:	Únik vo veľkom množstve môže byť škodlivý pre životné prostredie.
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: spálenie, skládky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 11/(11)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

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.

14. Informácie o doprave

Pozemná preprava:

Cestná / železničná Zaradenie podľa ADR / RID: Nepodlieha zaradeniu podľa
preprava: ADR/RID.

Vodné cesty:

Riečna/námorná Zaradenie podľa ADN/ Nie je klasifikovaný.
IMDG:

Letecká preprava:

Zaradenie podľa ICAO / Nie je klasifikovaný.
IATA:

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 12/(12)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

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

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

Acute Tox. 4 H332 metóda výpočtu

Eye Dam. 1 H318 metóda výpočtu

Skin Sens. 1 H317 metóda výpočtu

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

R 20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R 36/38 Dráždi oči a kožu.

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 13/(13)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

Skin Sens 1	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Acute Tox.4	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4

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%
Er _{C50}	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%
LD _x	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (HARDENER)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 14/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

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

Revízie:

Oddiel	Predmet zmeny	Dátum	Číslo zmeny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 1/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu
47909R

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

Identifikované použitia: Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu.
Neodporúčané použitia: nie v súlade s odporúčaním výrobcu

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Údaje o výrobcovi:

ITW Permadox 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

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum:

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP Bratislava, pracovisko Kramáre
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel.: 02/5477 4166 (dostupné 24 hodín)
Fax: 02/5477 4605
E-mail: ntic@ntic.sk
Internetová stránka: <http://www.ntic.sk>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 2/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi

2.1.1 Klasifikácia zmesi podľa nariadenia 1272/2008/ES:

Trieda nebezpečnosti:	Výstražné upozornenia:
Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Chronic 2	H411 Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.1.2 Klasifikácia zmesi podľa smernice 1999/45/ES:

Zdravie:	Xi (dráždivý)
	R 36/38 Dráždi oči a kožu.
	R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Bezpečnosť: Výstražný piktogram nie je nutný.

Životné prostredie: N (nebezpečný pre životné prostredie)
R 51/53 Jedovatý 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:

VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Nebezpečné zložky:

Bisfenol-A
1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán

GHS piktogram:



Výstražné upozornenia:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411	Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: **VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)**
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 3/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti:

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie – všeobecný:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenie – prevencia:

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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
Bisfenolu-A- (epichlórhydrín) epoxidová živica s odhadovanou molekulovou hmotnosťou <= 700 	500-033-5	-25068-38-6	67/548/EHS: 1272/2008/ES: Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	 H315 H319 H317	30-60

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 4/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

Názov	Číslo EU	Číslo CAS	Symbol/ Trieda a kategória nebezpečenstva	Riziková veta / Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Železo	231-096-4	7439-89-6	67/548/EHS: - 1272/2008/ES: Flam. Sol. 1 Self-heat 1	- H 228 H 251	10-30
Uhličitan vápenatý (prírodný)*	215-279-6	1317-65-3	67/548/EHS: - 1272/2008/ES: -	-	10-30
1,3-bis(oxiranylmetoxy)- 2,2-dimetylpropán 	241-536-7	17557-23-2	67/548/EHS: Xi 1272/2008/ES: Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	R 38, R 43 H315 H317	< 5
Kremík	231-130-8	7440-21-3	67/548/EHS: - 1272/2008/ES: -	- -	< 5

Poznámka: expozičné limity

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

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 je to potrebné, podajte kyslík. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Zavolajte lekára.

Pri kontakte s kožou: Zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a vodou. Odstráňte kontaminovaný odev. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Pri požití: **Nevyvolávajte** zvracanie.. Vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 5/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Senzibilizácia kože, vážne poškodenie očí, dráždi pokožku.
- 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Pri zasiahnutí očí.

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:
Vodná sprcha.
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Nebezpečné produkty spaľovania:
Počas horenia, sa môže tvoriť oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, chlór a iné plyny.
- 5.3 Rady pre požiarnikov
Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:
V súlade s predpismi o požiarnej bezpečnosti.
- Ďalšie informácie:
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: Rozliaty prípravok je treba pozbierať inertným absorpčným materiálom (piesok, zemina, drvený vápenec, atď.). Kontaminovaný materiál likvidovať ako nebezpečný odpad.
V prípade rozliatia do vody: Upovedomte kompetentné úrady.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: **VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)**
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 6/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

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
Predpisy týkajúce sa chemikálie musia byť dodržané.
Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami, nevdychujte pary a aerosóly.
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
Požiadavky na skladovanie chemikálií musia byť dodržané.
Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste, mimo dosahu silných oxidačných činidiel, minerálnych kyselín, silných minerálnych a organických zásad (najmä primárne a sekundárne alifatické amíny) a iných nekompatibilných materiálov (pozri kapitolu 10), v originálnych uzavretých nádobách.
Skladovacia teplota: neurčená
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)
Dvojzložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu.

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Technické opatrenie:
Dostatočná ventilácia (všeobecné alebo miestne odsávanie).

- 8.1 Kontrolné parametre
Povolené, resp. akceptovateľné expozičné limity v pracovnom prostredí: -
Poznámka: okrem predpisov EÚ je treba zohľadniť aj národné predpisy.

- 8.2 Kontroly expozície
Individuálne ochranné prostriedky:
(Ochranné prostriedky musia byť certifikované notifikovaným orgánom.)
Ochrana dýchacích orgánov: V prípade dostatočného vetrania respirátor nie je nutný. Pri tvorbe prachu: Ak koncentrácia prekročí limitnú hodnotu expozície, je nutné používať respirátor s vhodnou filtračnou vložkou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 7/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice, neoprénové alebo nitrilové.
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.

Ochrana očí: Ochranné okuliare(EN 166).

Ochrana pokožky: Ochranný odev.

Ďalšie špeciálne: Neuvádza sa

Obmedzovanie enviromentálnej expozície:
Nevypúšťajte do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:

Skupenstvo: kvapalina, viskózný
Farba: neuvádza sa
Zápach: Mierny

Zmena stavu:

Teplota topenia/tuhnutia (ISO 3016): neuvádza sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah(DIN 51356): neuvádza sa

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 pri 20°C neuvádza sa
Hustota: 1,1 g/cm³
Rozpustnosť vo vode: Zanedbateľné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: neuvádza sa
Hustota pár (vzduch = 1): > 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 8/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1): neuvádza sa

Kinematická viskozita:

Pri 40° C: neuvádza sa

pH: Neutrálny

VOC: 0%

9.2 Iné informácie

Neuvádza sa.

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: Zahrievanie.

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá, minerálne kyseliny, silné minerálne a organické zásady (najmä primárne a sekundárne alifatické amíny).

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:

Bisfenol-A (CAS: 25068-38-6):

Orálne: LD₅₀ (potkan) 11400mg/kg

Železo (CAS: 7439-89-6):

Orálne: LD₅₀ (potkan) 984 mg/kg

Uhličitan vápenatý (1317-65-3)

Orálne: LD₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojjložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 9/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán (CAS: 17557-23-2)

Orálne: LD₅₀ (potkan) 4500 mg/kg

Kremík (CAS: 7440-21-3):

Orálne: LD₅₀(potkan) 3160 mg/kg

Podráždenie, poleptanie:

Kožná dráždivosť: dráždivý (na základe zložiek)

Očná dráždivosť: dráždivý (na základe zložiek), Spôsobuje vážne poškodenie očí

Inhalačná dráždivosť: -

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: oči, koža

Aspiračná nebezpečnosť: nie je známa

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

vodné organizmy:

pôdne organizmy:

rastliny:

Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 10/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Neuvádza sa.
Biodegradácia:	Neuvádza sa.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Neuvádza sa.
12.4 Mobilita:	
Mobilita v pôde:	Neuvádza sa.
Mobilita vo vode:	Zanedbateľná.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Nie je potrebné.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	
Obsah ťažkých kovov:	Neobsahuje.
PCT, PCB a chlórované	Neobsahuje.
uhlíkovodíky:	
Účinky na životné prostredie:	Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Trieda ohrozenia vôd (nemecká):	-

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR č. 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: spálenie, skládky

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 11/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

Odpadová voda:

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

14. Informácie o doprave

Pozemná preprava:

Cestná / železničná Zaradenie podľa ADR / RID: Nepodlieha zaradeniu podľa preprava: ADR/RID.

Vodné cesty:

Riečna/námorná Zaradenie podľa ADN/ Nie je klasifikovaný.
IMDG:

Letecká preprava:

Zaradenie podľa ICAO / Nie je klasifikovaný.
IATA:

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 12/(14)
(výrobcom): /05. 10. 2012.

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

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

Skin Irrit 2 H315 metóda výpočtu

Eye Irrit. 2 H319 metóda výpočtu

Skin Sens. 1 H317 metóda výpočtu

Aquatic Chronic 2 H411 metóda výpočtu

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

R 36/38 Dráždi oči a kožu.

R 38 Dráždi pokožku.

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

H228 Horľavá tuhá látka.

H251 Samovoľne sa zahrieva: môže sa vznietiť.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Flam. Sol. 1 Horľavé tuhé látky, kategórie 1

Self-heat.1 Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi, kategórie 1

Skin Irrit. 2 Podráždenie/poleptanie kože, kategórie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pre vodné prostredie – chronicky, kategórie 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 13/(14)
(výrobcom): /05. 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 _x	Effective Concentration x%
Er 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%
LD _x	Lethal Dose 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: VERSACHEM TITANUM 5 EPOXY (RESIN)
Dvojsložkové epoxidové lepidlo na kovy s obsahom titanu

Verzia: 1 Dátum pôvodného vydania / revízie Dátum nostrifikácie: 05. 06. 2014. Strana: 14/(14)
(výrobcom): /05. 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