

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 1 z 12
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor; RESIMETAL 302 EPOXY REPAIR CEMENT ACTIVATOR

Číslo výrobku: RE000302/A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Tvrdidlo alifatických polyaminů s inertním plnivem určené pro vytvrzení tmelu pro opravy kovových dílů. Výrobek je určen pro profesionální použití. Není určen k prodeji široké veřejnosti.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: UNITECH Trade s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Pardubice - Popkovice, Pražská 53, PSČ 530 06

Identifikační číslo: 42195811

Telefon: 461 105 266

Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: e-mail: info@unitechtrade.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

telefon: 224 915 402, 224 919 293 (nepřetržitě), nebo 224 914 575 (pouze ve dne)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Skin Corr 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Muta. 2; H341

Repr. 1B; H360F

Aquatic Chronic 3; H412

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Distributor: UNITECH Trade s.r.o., Pražská 53, 530 06 Pardubice - Popkovice

Telefon: 461 105 266

Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor

Nebezpečné látky: Formaldehyde polymer with Phenol and Triethylenetetramine; Phenol; Triethylenetetramine; diethylenetriamine; Bisphenol A

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 2 z 12
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 + H312 + H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P301+P330+P331+P310	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305+P351+P338+P310	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): Nepoužijí se

Obal této směsi určené pro prodej spotřebiteli je třeba dle ustanovení čl. 35 odst. 2 nařízení CLP opatřit uzávěrem odolným proti otevření dětmi a hmatatelnou výstrahou před nebezpečím (pro nevidomé).

Rozměry štítku nebo plochy obalu určené k označení nebezpečné směsi, pokud objem obalu:

- nepřesahuje 3 l, jsou nejméně 52 x 74 mm; rozměry každého z výstražných symbolů min. 16 x 16 mm
- je větší než 3 litry, ale nepřesahující 50 litrů, jsou alespoň 74 x 105 mm; rozměry každého z výstražných symbolů min. 23 x 23 mm

2.3 Další nebezpečnost

Může způsobit poleptání očí a kůže, v případě požití poleptání zažívacího traktu. Může způsobit alergickou kožní reakci. Delší nebo opakovaná expozice může způsobit poškození reprodukční schopnosti.

V případě úniku do vodních toků ve větším množství může způsobit poškození vodních organismů.

Žádná složka směsi není považována za látku perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT) anebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látku (vPvB).

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 3 z 12
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné látky	Indexové číslo/ Číslo ES/ Číslo CAS	% hmotn.	Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)
Formaldehyde polymer with Phenol and Triethylenetetramine	- 500-083-8 32610-77-8	10-30%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
Phenol)	604-001-00-2 203-632-7 108-95-2	<10%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Triethylenetetramine	612-059-00-5 203-950-6 112-24-3	<10%	Acute Tox.4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
2,2 iminodiethylamine; diethylenetriamine	612-058-00-X 203-865-4 111-40-0	<10%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Bisphenol A; 4,4'-isopropylidenediphenol	604-030-00-0 201-245-8 80-05-7	<10%	Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 2 H411

*)

Specifické koncentrační limity

Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 3\%$ Skin Irrit. 2; H315: $1\% \leq C < 3\%$ Eye Irrit. 2; H319: $1\% \leq C < 3\%$

Jiné údaje

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách, je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 4 z 12
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I. st. (bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st. (zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích potížích zabezpečit přísun kyslíku. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Nepoužívejte vazelíny nebo masti. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře. Oblečení před dalším použitím vyperte. Nikdy nepoužít ředidla nebo rozpouštědla.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Přivolejte lékaře.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Dejte vypít postiženému větší množství vody. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechoval zvratky (nebezpečí poškození plic)! Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Způsobuje těžké poleptání. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

Vdechování par může vážně poškodit tkáň a produkuje zjizvení

Při styku s pokožkou: vážné podráždění a může způsobit poleptání.

Při kontaktu s očima: páry v nízkých koncentracích mohou způsobit zánět spojivek a slzení, edém rohovky, když jsou absorbovány do tkáně oka.

Při požití: Způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace a zranění s trvalými následky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Velký požár: voda, pěna, vodní mlha nebo roztříštěné vodní proudy

Menší požár: voda, práškový nebo sněhový hasicí prášek.

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:

Nejsou definována.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂), uhlovodíky.] Vyhněte se vdechování produktů hoření. Při kontaktu s oxidantem může vzniknout rychlá reakce a oheň.

5.3 Pokyny pro hasiče

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 5 z 12
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

Dýchací přístroj, gumové boty, rukavice, oblek. Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách, je třeba zabezpečit důkladné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt seškrábněte a shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Omezování expozice / osobní ochranné prostředky, oddíl 8. Pokyny pro odstraňování, oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před vlhkostí. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek, silných oxidačních činidel. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, příloha 2, následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracoviště:

Číslo CAS: 111-40-0

Název: Diethyltriamin; 2,2'-iminodiethylamine

Nejvyšší přípustný expoziční limit (PEL): 4 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 8 mg/m³

Číslo CAS: 80-05-7

Název: Bisphenol A

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 6 z 12
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

Nejvyšší přípustný expoziční limit (PEL): 2 mg/m³
 Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 5 mg/m³
 Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle přílohy k směrnici komise 2009/161/EU:
 Limitní hodnota 8 hodin: 10 mg/m³

Číslo CAS: 108-95-2

Název: Phenol

Nejvyšší přípustný expoziční limit (PEL): 7,5 mg/m³
 Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 15 mg/m³
 Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle přílohy k směrnici komise 2009/161/EU:
 Limitní hodnota 8 hodin: 8 mg/m³; 2ppm
 Krátkodobé (STEL): 16mg/m³; 4 ppm

Doporučené monitorovací postupy

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků:

Dokonalé větrání, odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady. V případě jejich dodržení a nepřekračování předepsaných limitů lze ve smyslu vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty biologických expozičních testů, atd., zařadit práci s výrobkem do kategorie druhé.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům podle ČSN EN 374 (83 2310). Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 1 až 3. Vhodné materiály: neopren (chloroprenový kaučuk), nitrilový kaučuk, případně PVC. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv a obuv

Ochrana dýchacích cest:

Při stříkání respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolům a proti prachu.

Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|-------------------------|
| a) Vzhled: | pasta světlehnědé barvy |
| b) Zápach: | čpavkovitý, rybina |
| c) Prahová hodnota zápachu: | nestanoveno |
| d) pH: | alkalické |
| e) Bod tání / bod tuhnutí: | >180°C |
| f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | >200°C |
| g) Bod vzplanutí: | >100°C |
| h) Rychlost odpařování: | nestanoveno |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana: 7 z 12

Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): není definováno
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: nejsou
- k) Tlak páry: nestanoveno
- l) Hustota páry (vzduch=1): nestanoveno
- m) Relativní hustota (20°C): 1,7 g/cm³
- n) Rozpustnost (voda): nerozpustný
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda nestanoveno
- p) Teplota samovznícení: nestanoveno
- q) Teplota rozkladu: nestanoveno
- r) Viskozita: neaplikovatelné
- s) Výbušné vlastnosti: nejsou
- t) Oxidační vlastnosti: nejsou

9.2 Další informace

nejsou

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není považován za reaktivní výrobek.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace není pravděpodobná. Oxidační činidla - čisticí roztoky. Při smíchání s kyselinami dochází k prudké reakci spojené s uvolňováním velkého množství tepla. Je třeba se vyvarovat neúmyslnému kontaktu s takovými látkami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nadměrné zahřívání. Produkt má být skladován odděleně od oxidačních hmot, kyselin. Při hoření uvolňuje oxidy dusíku, uhlíku dusičnany a aminy. Při zahřátí uvolňuje amoniak.

10.5 Neslučitelné materiály

Izolujte od oxidačních hmot a kyselin.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí se uvolňuje amoniak. Při spalování v prostředí chudém na kyslík produkuje toxické látky včetně nitrilů a amidů.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Tento výrobek nebyl testován. Posouzení odhadované toxicity bylo provedeno na základě posouzení obsahu a toxicity nebezpečných složek.

a) Akutní toxicita:	Klasifikace je založena na nebezpečnosti složek. Očekává se, že směs je zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
b) Žíravost/dráždivost pro kůži:	Klasifikace je založena na nebezpečnosti složek. Očekává se, že směs je žíravá pro kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 8 z 12
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

c) Vážné poškození očí / podráždění očí:	Klasifikace je založena na nebezpečnosti složek. Očekává se, že směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	Tento výrobek obsahuje tyto známé alergeny: Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s fenolem a triethylenetetraminem; Phenol; Triethylenetetramine; diethylenetriamine; Bisphenol A. U osob, které jsou citlivé na určité aminy, se může rozvinout alergická reakce na další aminy.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách:	Tento výrobek obsahuje phenol, který je klasifikovaný jako podezřelý mutagen.
f) Karcinogenita:	Tento výrobek neobsahuje žádné látky s karcinogenním účinkem
g) Toxicita pro reprodukci:	Tento výrobek obsahuje bisphenol A, který je klasifikovaný jako způsobující poškození reprodukční schopnosti
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Tento výrobek je klasifikovaný jako žíravý a očekává se, že při dýchání výparů bude dráždit dýchací cesty.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Tento výrobek obsahuje phenol, který způsobuje poškození jater a ledvin pokud je osoba vystavená expozici v koncentraci vyšší jako je limitní hodnota pro klasifikaci po dobu delší jako je stanovena hygienickými limity.
j) Nebezpečnost při vdechnutí:	Nehrozí, nedá se vdechnout

Informace zde uvedené jsou informace o toxikologických účincích látky obsažené ve směsi - Diethylenetriamin / 2,2'-iminodiethylamine, CAS: 111-40-0
 Akutní toxicita, orální, LD50, potkan: 1080 mg/kg
 Akutní toxicita, kožní, LD50, králík: 1090 mg/kg
 Akutní toxicita, kožní, LD50, křeček: 170 µl/kg

ODDÍL 12: Ekologické informace

Tento výrobek nebyl testován. Posouzení toxicity výrobku vychází z nebezpečnosti složek obsažených ve výrobku v koncentracích vyšších, než jsou limitní hodnoty.

12.1 Toxicita

Tento výrobek obsahuje látky, které jsou nebezpečné pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Informace zde uvedené jsou informace o toxikologických účincích látky obsažené ve směsi - Diethylenetriamin / 2,2'-iminodiethylamine, CAS: 111-40-0
 LC50/96 hod.: 1000 - 100 mg/l
 LC50/24 hod.: 0,100 mg/l, ryby *Lepomis cyanellus*
 LC90/48 hod.: 0,100 mg/l, ryby *Lepomis cyanellus*

12.2 Persistence a rozložitelnost

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) nebyla stanovena, ale očekává se, že tento výrobek není lehce biologicky rozložitelný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 9 z 12
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

12.3 Bioakumulační potenciál

Předpokládá se, že tento výrobek vykazuje nízký potenciál k bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): nebyl stanoven, ale očekává se, že tento výrobek neproniká do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná složka obsažená ve výrobku nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje látky poškozující ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady. Odpady z tohoto výrobku způsobují dlouhodobé nebezpečí pro životní prostředí. Doporučovaná klasifikace odpadu dle Katalogu odpadů:

Kód odpadu: 08 01 11 - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky;

Kategorie odpadu: N – nebezpečný odpad

15 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek; Kategorie odpadu: N – nebezpečný odpad

Ve zreagovaném stavu - dobře namíchané s bází (Resimetal 107 METAL REPAIR Paste XL Báze) likvidovat jako odpad pevných částic.

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi výrobku a všech znečištěných obalů:

Preventivně se snažte zamezit vzniku odpadu, pokud je to možné. Zvažte možné způsoby dalšího využití nebo recyklace. Nevylévejte do kanalizace nebo životního prostředí. Předejte osobám oprávněným dle platných předpisů pro nakládání s nebezpečným odpadem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Přeprava a značení závisí na přepravovaném množství.

	ADR/RID Pozemní přeprava	IMDG Námořní přeprava	ICAO Letecká přeprava
14.1 UN číslo	1759	1759	1759
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Polyaminy, pevné skupenství, žíravé, jn. (obsahuje Triethylene tetramine, Diethylenetriamine)	Polyaminy, pevné skupenství, žíravé, jn. (obsahuje Triethylene tetramine, Diethylenetriamine)	Polyaminy, pevné skupenství, žíravé, jn. (obsahuje Triethylene tetramine, Diethylenetriamine)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není	není	není
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Identifikační číslo nebezpečnosti: 80 Kód omezení vjezdu	EmS F-A, S-B	není

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 10 z 12
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

	do tunelu: E		
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace poskytnuté zhotovovatelem výrobku – bezpečnostní list, technický list

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů - (nařízení REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů - (nařízení CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů - (vodní zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů - (zákon o obalech)

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 93/2016 Sb., O katalogu odpadů

Vyhláška č. 94/2016 Sb., O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES o pozemní přepravě nebezpečných věcí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení (ES) č.1907/2006 REACH.

ODDÍL 16: Další informace

a) Vývoj a vyznačení změn

revize 1 – změna harmonizované klasifikace bisfenolu A

revize 2 – změna harmonizované klasifikace bisfenolu A

BEZPEČNOSTNÍ LIST		Strana: 11 z 12
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

b) Zkratky a akronymy

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service, Organizace Chemical Abstracts Service vede nejuplněnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
CMR	Karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
DNEL	Stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví
EC50	Střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOEL	Nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxické
PELc	Přípustný expoziční limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST		Strana: 12 z 12
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Název výrobku:	Resimetal 302 EPOXY REPAIR CEMENT Aktivátor	
Datum vydání: 15.3.2016	Datum revize: 30.4.2018	Revize č.: 2

PNEC	Stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Nařízení (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy
vPvB	Vysoce persistentní, vysoce bioakumulativní

c) Použitá literatura

BL výrobce

d) Metoda použita pro klasifikaci směsi

Klasifikace byla převzata od výrobce. Metoda výpočtu dle obsahu a klasifikace nebezpečných složek. Čtyři z pěti nebezpečných chemických látek obsažených ve výrobku jsou uvedené v seznamu harmonizovaných klasifikací a označení.

e) Plné znění standardních vět o nebezpečnosti vztahujících se k oddílům 2 a 3

H301	Toxický při požití
H311	Toxický při styku s kůží
H302	Zdraví škodlivý při požití
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H330	Při vdechování může způsobit smrt
H331	Toxický při vdechování
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H341	Podezření na genetické poškození
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost
H373	Může způsobit poškození orgánů (centrální nervová soustava, ledviny, plíce) při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování, při styku s kůží a při požití - phenol
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

f) Pokyny pro školení:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s tímto výrobkem v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.