

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 20.1.2014

Nahrazuje verzi z: 26.7.2013

# ALTECO Epo Putty A+B 2v1 složka A pryskyřice

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:**

ALTECO Epo Putty A+B 2v1 - složka A pryskyřice - 50g (17086)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pryskyřice. Jen pro určené použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Z - TRADE s. r. o.

třída Soukenická 76, Olivětín

550 01 Broumov

Česká republika

+420 491 523 911

[www.ztrade.cz](http://www.ztrade.cz)

Emailová adresa osoby zodpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

[daniel.drobny@ztrade.cz](mailto:daniel.drobny@ztrade.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES:**

Dráždivý; Xi; R36/38

Senzibilizující; R43

Nebezpečný pro životní prostředí; N; R51/53

Plné znění R-vět viz. Oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

Uplatnění výjimky z označování pro balení menší než 125 ml, podle zákona 350/2011 Sb.

**Symbol:**



Xi Dráždivý



N Nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty:**

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**S-věty:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 20.1.2014

Nahrazuje verzi z: 26.7.2013

# ALTECO Epo Putty A+B 2v1 složka A pryskyřice

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 29 Nevylévejte do kanalizace.

S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### Označení specifického nebezpečí:

Obsahuje epoxidové složky. Viz. informace dodané výrobcem.

### Obsahuje:

Epoxidovou pryskyřici z bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná početní molekulová hmotnost  $\leq 700$  (CAS: 25068-38-6).

### 2.3 Další nebezpečnost

Neuvádí se.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná početní molekulová hmotnost $\leq 700$	20-30	500-033-5	25068-38-6	603-074-00-8

#### Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS:

Dráždivý; Xi; R36/38

Senzibilizující; R43

Nebezpečný pro životní prostředí; N; R51/53

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Nebezpečnost pro vodní prostředí-chronicky, Aquatic Chronic 2, H411

Mastek (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	>55	238-877-9	14807-96-6	---
---	-----	-----------	------------	-----

#### Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS:

Neklasifikován

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Neklasifikován

Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v Oddílu 16.

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Výrobkem znečištěné části oděvů ihned odstraňte. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte na průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

**Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 20.1.2014

Nahrazuje verzi z: 26.7.2013

# ALTECO Epo Putty A+B 2v1 složka A pryskyřice

**Při styku s kůží:** Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Produkt odstraňte pomocí savých materiálů. Ztvrdlé zbytky produktu omyjte teplou vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc při přetrvávajících potížích.

**Při zasažení očí:** Produkt odstraňte pomocí savých materiálů. Vyjměte kontaktní čočky, pokud nosíte a lze je vyjmout. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud čočky nelze vyjmout, ihned vyhledejte očního lékaře.

**Při požití:** Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při nadýchání:** Neuvádí se.

**Při styku s kůží:** Podráždění, zarudnutí. Přímý kontakt způsobuje svědění až alergickou reakci.

**Při zasažení očí:** Podráždění, zčervenání, slzení.

**Při požití:** Neuvádí se.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Výrobce žádný neuvádí.

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasicí prostředky:** Podle okolí požáru. Oxid uhličitý, písek.

**Nevhodné hasicí prostředky:** Voda.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů dusíku a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené obaly se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj.

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Nechráněné osoby musí opustit prostor. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte rozlítí. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, piliny a jiné vhodné absorpční materiály) – nepoužívejte tkaniny k čištění, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a příslušný odbor životního prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 20.1.2014

Nahrazuje verzi z: 26.7.2013

# ALTECO Epo Putty A+B 2v1 složka A pryskyřice

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. Oddíl 7, 8, 10, 13.

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte větrání / odsávání pracoviště. Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Po manipulaci si umyjte ruce. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených a označených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených při teplotě 5-30°C. Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivem. Chraňte před dětmi.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz. Oddíl 1.

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Nestanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodná technická opatření

Zabraňte přímému kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména zajistěte dobré větrání / odsávání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminované oblečení ihned vysvěčte.

#### 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

**a) Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle dle ČSN EN 166.

**b) Ochrana kůže:** i) rukou – Nepropustné ochranné rukavice odolné výrobku (podle ČSN EN 374-1). Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro chemickou směs. Materiál rukavic vyberte podle doby průniku, permeability a degradace. Výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle konkrétního výrobce. Protože je výrobek směsí více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku. U výrobce rukavic je nutno zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

ii) jiných částí těla – Ochranný pracovní oděv (podle ČSN EN ISO 6529).

**c) Ochrana dýchacích cest:** Zajistěte odsávání výparů. Nevdechujte výpary. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení maska s filtrem (dle ČSN EN 371) proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

**d) Tepelné nebezpečí:** Neuvádí se.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 20.1.2014

Nahrazuje verzi z: 26.7.2013

# ALTECO Epo Putty A+B 2v1 složka A pryskyřice

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí viz. 6.2.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Černá neprůhledná pasta
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
pH (25°C):	Neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod tání (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod vzplanutí (°C):	200
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neurčeny
Tlak páry:	Neurčen
Hustota páry:	Neurčena
Hustota (25°C):	1,78±0,10 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Neurčena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Neurčena
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita:	Neurčena
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny

### 9.2 Další informace

Neuvádí se.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Spontánní polymerizace směsi při styku s vodou, alkoholy a aminy.

### 10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném používání a skladování je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s vodou, alkoholy a aminy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití a skladování je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Výrobce žádné neuvádí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 20.1.2014

Nahrazuje verzi z: 26.7.2013

# ALTECO Epo Putty A+B 2v1 složka A pryskyřice

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití a skladování nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku, dým, saze.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

*Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700 (CAS: 25068-38-6):*

LD50, orálně, králík: 11 400 mg/kg

LD50, dermálně, králík: >1 600 mg/kg

Dráždivost: pro kůži: střední.

Pro oči: střední.

Senzibilizace: senzibilizace kůže pro člověka.

Mutagenita: In vitro mutagenní, in vivo nebyly pozorovány mutagenní účinky.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Směs je toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Akutní toxicita:

*Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700 (CAS: 25068-38-6):*

EC50, dafnie, 48h: 1,7 mg/l

EC50, řasy, 96h: 100-1000 mg/l

EC50, bakterie, 6h: >1000 mg/l

### 12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Neuvádí se.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvádí se.

### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvádí se.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvádí se.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí.

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Označený odpad předejte k

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 20.1.2014

Nahrazuje verzi z: 26.7.2013

# ALTECO Epo Putty A+B 2v1 složka A pryskyřice

odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Prázdné obaly znečištěné likvidujte stejně jako výrobek.

Platná legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

<b>Kód druhu odpadu</b>	080409
Název druhu odpadu	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Kategorie	N
Podskupina	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)
Skupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
<b>Kód druhu odpadu pro obal</b>	150110
Název druhu odpadu	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kategorie	N
Podskupina	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

### 14.1 Číslo OSN

UN 3077.

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku.

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná početní molekulová hmotnost  $\leq 700$ ).

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty.

### 14.4 Obalová skupina

III Látky málo nebezpečné.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs je toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neuvedeno.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 20.1.2014

Nahrazuje verzi z: 26.7.2013

# ALTECO Epo Putty A+B 2v1 složka A pryskyřice

## 14.8 Doplnující informace

Klasifikační kód: M7

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem a ví, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP),  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

**Datum vydání:** 20.1.2014

**Revizní poznámky:** Doplnění informací v oddíle 14.

### Seznamy příslušných vět:

**R36/38** Dráždí oči a kůži. **R43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. **R51/53** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**H315** Dráždí kůži. **H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Poznámka:

Je odpovědností osob, které obdržely tento Bezpečnostní list, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat či disponovat výrobkem, nebo jakýmkoli způsobem přijít s ním do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto Bezpečnostním listě a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z Bezpečnostního listu výrobce/dovozce do svého vlastního Bezpečnostního listu, v souladu s národními předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto Bezpečnostním listě (BL) jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí k datu uvedenému na tomto BL. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, jímž se zabývá tento BL, pakliže výskyt takové závady se zřetelem na současný stav vědeckých a technických znalostí nemohl být zjištělný.