

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 26.7.2013

Nahrazuje verzi z: ---

# ALTECO 6100 CLEAR EPOXY složka B tvrdidlo

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:**

ALTECO 6100 CLEAR EPOXY - složka B tvrdidlo - 40g blistr (10975)

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

Tvrdidlo. 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

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**

**R-věty:**

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**S-věty:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 26.7.2013

Nahrazuje verzi z: ---

# ALTECO 6100 CLEAR EPOXY složka B tvrdidlo

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.

### Obsahuje:

2,2'-(Ethylen-diimino)di(ethan-1-amin) / triethylenteramin (CAS: 112-24-3)

### 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
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraaminem	>90	500-191-5	68082-29-1	---

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

Neklasifikován

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

Neklasifikován

2,2'-(Ethylen-diimino)di(ethan-1-amin) / triethylenteramin	<10	203-950-6	112-24-3	612-059-00-5
--	-----	-----------	----------	--------------

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

Zdraví škodlivý; Xn; R21

Žíravý; C; R34

Senzibilizující; R43

R52/53

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

Akutní toxicita (dermální), Acute Tox. 4, H312

Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1B, H314

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Nebezpečnost pro vodní prostředí-chronicky, Aquatic Chronic 3, H412

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.

**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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 26.7.2013

Nahrazuje verzi z: ---

# ALTECO 6100 CLEAR EPOXY složka B tvrdidlo

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

Směs není hořlavá. 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 rozlití. 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.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. Oddíl 7, 8, 10, 13.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 26.7.2013

Nahrazuje verzi z: ---

# ALTECO 6100 CLEAR EPOXY složka B tvrdidlo

## 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 krmivy. 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 – Nепropustné 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.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí viz. 6.2.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 26.7.2013

Nahrazuje verzi z: ---

# ALTECO 6100 CLEAR EPOXY složka B tvrdidlo

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světle žlutá kapalina
Zápach:	Po aminu
Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
pH (25°C):	Neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod tání (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod vzplanutí (°C):	> 186°C
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neurčeny
Tlak páry:	186 mmHg při 125°C 381 mmHg při 150°C
Hustota páry:	Neurčena
Hustota (25°C):	0,97 ± 0,10 g/cm <sup>3</sup>
Rozpusťnost ve vodě:	Nerzpustná

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

### 9.2 Další informace

VOC(těkavé organické látky): <3%.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Chemická reakce nastává při smísení pryskyřice a tvrdidla.

### 10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném používání a skladování je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvádí se.

### 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

Neuvádí se.

### 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 26.7.2013

Nahrazuje verzi z: ---

# ALTECO 6100 CLEAR EPOXY složka B tvrdidlo

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

2,2'-(Ethylendiimino)di(ethan-1-amin) / triethylenteramin (CAS: 112-24-3):

LD50, orálně, potkan: 2 500-3 750 mg/kg

Dráždivost/žíravost pro kůži (králík): poleptání kůže.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita:

2,2'-(Ethylendiimino)di(ethan-1-amin) / triethylenteramin (CAS: 112-24-3):

EC50, Daphnia magna, 48h: 31,1 mg/l

### 12.2 Persistence 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

Neuvádí se.

## 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 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.

**Kód druhu odpadu**

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 těsnících materiálů (včetně vodotěsných výrobků)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 26.7.2013

Nahrazuje verzi z: ---

## ALTECO 6100 CLEAR EPOXY složka B tvrdidlo

Skupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících 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 PŘEPRUVU

#### 14.1 Číslo OSN

Předpisy se nevztahují.

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku.

Předpisy se nevztahují.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

#### 14.4 Obalová skupina

Předpisy se nevztahují.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním 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.

#### 14.8 Doplnující informace

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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 26.7.2013

Nahrazuje verzi z: ---

# ALTECO 6100 CLEAR EPOXY složka B tvrdidlo

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

**Datum vydání:** 26.7.2013

**Revizní poznámky:** ---.

### Seznamy příslušných vět:

**R21** Zdraví škodlivý při styku s kůží. **R34** Způsobuje poleptání. **R36/38** Dráždí oči a kůži. **R43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. **R52/53** Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**H312** Zdraví škodlivý při styku s kůží. **H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci. **H412** Škodlivý 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 zjištěl.