



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Epotec S finish

Datum vytvoření 24. June 2009  
Datum revize 24. June 2009

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku Epotec S finish  
Číslo  
Další názvy látky/přípravku komponent A
- 1.2. Použití látky/přípravku
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku  
Výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno Techfloor s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo 17. listopadu 454, 252 63 Roztoky  
Identifikační číslo (IČ) 25350650  
Telefon +420553791311  
Fax +420553791311  
Adresa elektronické pošty techfloor@techfloor.cz  
Adresa www stránek www.techfloor.cz  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno Techfloor s.r.o.  
Adresa elektronické pošty techfloor@techfloor.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, Tel.: 224 919 293  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích  
+420 553 791 311

2. Identifikace nebezpečí
- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku  
Výstražný symbol
-  Xi - dráždivý
-  N - nebezpečný pro životní prostředí

### R-věty

R 36/38, R 43, R 51/53

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
neuveдено

3. Složení/informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku  
Nízkomolekulární epoxidová pryskyřice s přísadami aditiv
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 25068-38-6 ES(Einecs): 500-033-5 Index.čís: 603-074-00-8	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	<35	Xi, N R-36/38, 43, 51/53
* CAS: 100-51-6 ES(Einecs): 202-859-9 Index.čís: 603-057-00-5	Benzylalkohol	<5	Xn R-20/22
CAS: 68609-97-2 ES(Einecs): 271-846-8 Index.čís: 603-103-00-4	Alkyl (C12-C14) (2,3-epoxypropyl) ether	<8	Xi R-38, 43
CAS: 14808-60-7 ES(Einecs): 238-878-4 Index.čís:	Křemen	<1	Xn R-48/20

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Epotec S finish

CAS:	28064-14-4	Bisfenol-F-(epichlorhydrin)EP- <11	Xi, N
ES(Einecs):		pryskyřice	R-36/38, 43, 51/53
Index.čís:			
CAS:	9016-45-9	Ethoxylovaný nonylfenol (směs <4	Xi, N
ES(Einecs):	500-024-6	isomerů)	R-36/38, 50
Index.čís:			

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc
  - 4.1. Všeobecné pokyny  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledat lékařskou pomoc.
  - 4.2. Při nadýchání  
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, odstranit z postiženého znečištěný oblek (převléct) Zajistit lékařskou pomoc.
  - 4.3. Při styku s kůží  
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Špinavý a promáčený oděv ihned svléknout, pokožku omýt vodou a mýdlem.
  - 4.4. Při zasažení očí  
Co nejrychleji výplach proudem vody, provádět ho co nejdéle min. 20 minut, zajistit lékařské ošetření a provádět výplach i při transportu k lékaři.
  - 4.5. Při požití  
Nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústev 0,5l množství vody. Zajistit lékařskou pomoc.
5. Opatření pro hašení požáru
  - 5.1. Vhodná hasiva  
prášek, voda - plný proud, plyn - oxid uhličitý
  - 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít  
neuveďeno
  - 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům  
v případě požáru se může uvolňovat CO
  - 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče  
Nehořlavý zásahový oděv, nezávislý dýchací přístroj.
6. Opatření v případě náhodného úniku
  - 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob  
Ochranný oděv a obuv, brýle a rukavice.
  - 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí  
Zabránit úniku do kanalizace, půdy a vody.
  - 6.3. Metody čištění  
Použít k zasypání absorpční materiál, zamést a uzavřít do plechových obalů, likvidace spalováním ve spalovnách odpadu.
7. Zacházení a skladování
  - 7.1. Zacházení  
Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem  
Po práci a před jíselem si omýt ruce. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.  
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí  
neuveďeno  
Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku  
neuveďeno
  - 7.2. Skladování  
Podmínky pro bezpečné skladování  
Chránit před vlhkem. Skladovat při teplotě +5°C do +25°C v uzavřených originálních obalech. chránit před teplotami nad 40°C  
Skladovací teplota 5 - 25 °C  
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách  
neuveďeno
  - 7.3. Specifické/specifická použití  
neuveďeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Epotec S finish

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Benzylalkohol	100-51-6	40	80

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Vyhnut se opakovanému styku s pokožkou. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

##### Ochrana dýchacích cest

Není stanoveno.

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

##### Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

##### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv.

##### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace. Znečištění vodních toků a půdy. Nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Obecné informace

Skupenství

kapalné při 20°C

Barva

uvedena na etiketě

Zápach nebo vůně

charakteristický

#### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Relativní hustota

-

#### 9.3. Další informace

Rozpustnost v tucích

nestanoveno

Obsah organických rozpouštědel (VOC)

0,06 kg/kg

### 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota.

#### 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

neuveďeno

#### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

neuveďeno

### 11. Toxikologické informace

#### Akutní toxicita přípravku

neuveďeno

#### Akutní toxicita komponent přípravku

Benzylalkohol (CAS: 100-51-6, ES: 202-859-9)

LD50, orálně, potkan nebo králík

1230

mg.kg<sup>-1</sup>

LD50, dermálně, potkan nebo králík

2000

mg.kg<sup>-1</sup>

Bisfenol-F-(epichlorhydrin)EP-pryskyřice (CAS: 28064-14-4)

LD50, orálně, potkan nebo králík

10000

mg.kg<sup>-1</sup>

LD50, dermálně, potkan nebo králík

3000

mg.kg<sup>-1</sup>

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry

1,7

mg.l<sup>-1</sup>/4 hod

#### 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

neuveďeno

#### 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Není klasifikován jako karcinogen pro člověka.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Epotec S finish

12. Ekologické informace
- 12.1. Ekotoxicita  
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy  
nevedeno  
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy  
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (CAS: 25068-38-6, ES: 500-033-5)  
LC50, 96 hod., ryby 7,7 mg.l<sup>-1</sup>
- 12.2. Mobilita  
nevedeno
- 12.3. Persistenceence a rozložitelnost  
nevedeno
- 12.4. Bioakumulační potenciál  
nevedeno
- 12.5. Výsledky posouzení PBT  
nevedeno
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky  
nevedeno
- 
13. Pokyny pro odstraňování  
Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)  
Nespotřebované zbytky výrobků předejte k likvidaci specializovaným firmám nebo spalovnám nebezpečného odpadu. Původci odpadu musí nakládat se vzniklými odpady v souladu se zákonem.
- 13.1. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů  
Obaly se zbytky výrobku jsou nebezpečným odpadem.
- 13.2. Právní předpisy o odpadech  
Zákon o odpadech 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- 
14. Informace pro přepravu
- 14.1. Speciální preventivní opatření  
nevedeno
- 14.2. Silniční přeprava ADR
- |  |  |
|--|--|
| UN číslo   | 3082   |
| Klasifikační kód                                 | M6   |
| Třída nebezpečnosti                              | 9 (Jiné nebezpečné látky a předměty)                   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 90 (prostředí ohrožující látka, jiné nebezpečné látky) |
| Pojmenování přepravovaných látek                 | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.      |
| Bezpečnostní značky                              | 9  |
| Obalová skupina                                  | III.   |
| Železniční přeprava RID                          |  |
| UN číslo   | 3082   |
| Klasifikační kód                                 | M6   |
| Třída nebezpečnosti                              | 9 (Jiné nebezpečné látky a předměty)                   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 90 (prostředí ohrožující látka, jiné nebezpečné látky) |
| Pojmenování přepravovaných látek                 | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.      |
| Bezpečnostní značky                              | 9  |
| Obalová skupina                                  | III.   |
| Letecká přeprava ICAO/IATA                       |  |
| UN číslo   | 3082   |
| Klasifikační kód                                 | M6   |
| Třída nebezpečnosti                              | 9 (Jiné nebezpečné látky a předměty)                   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 90 (prostředí ohrožující látka, jiné nebezpečné látky) |
| Pojmenování přepravovaných látek                 | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.      |
| Bezpečnostní značky                              | 9  |
| Obalová skupina                                  | III.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Epotec S finish

Námořní přeprava IMDG	3082
UN číslo	M6
Klasifikační kód	9 (Jiné nebezpečné látky a předměty)
Třída nebezpečnosti	90 (prostředí ohrožující látka, jiné nebezpečné látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
Pojmenování přepravovaných látek	9
Bezpečnostní značky	III.
Obalová skupina	Ano
Námořní znečištění	

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

#### Výstražný symbol



Xi - dráždivý



N - nebezpečný pro životní prostředí

#### Nebezpečné látky

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (CAS: 25068-38-6, ES: 500-033-5)

Benzylalkohol (CAS: 100-51-6, ES: 202-859-9)

Alkyl (C12-C14) (2,3-epoxypropyl) ether (CAS: 68609-97-2, ES: 271-846-8)

Křemen (CAS: 14808-60-7, ES: 238-878-4)

Bisfenol-F-(epichlorhydrin)EP-pryskyřice (CAS: 28064-14-4)

Ethoxylovaný nonylfenol (směs isomerů) (CAS: 9016-45-9, ES: 500-024-6)

#### R-věty (úplné znění)

R 36/38

Dráždí oči a kůži

R 43

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### S-věty (úplné znění)

S 2

Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25

Zamezte styku s kůží a očima

S 26

Při zasažení oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 29

Nevylévejte do kanalizace

S 37

Používejte vhodné ochranné rukavice

S 46

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

S 61

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění) neuváděno

Označení pro aerosolová balení

žádné

#### 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

Zákon č. 1907/2006 Sb.

#### 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb.

Předpisy na ochranu ovzduší

Zákon č. 76/2002 Sb.

Požární předpisy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec S finish

neuveдено

## 16. Další informace

Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

- R 36/38 Dráždí oči a kůži  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití  
R 38 Dráždí kůži  
R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním  
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

neuveдено

### Pokyny pro školení

Základní školení: absolvuje každý pracovník přicházející do styku s přípravkem v rozsahu pracovních a bezpečnostních předpisů stanovených pro příslušné pracoviště.

Skládá se ze stručné legislativy, seznámení s bezpečnostním listem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Vyhláška 232/2004 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o chem. přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. □□ Vyhláška 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. □□ Zákon 434/2005 Sb - úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů. □□ Vyhláška 369/2005 Sb. ; □□ Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění NV 523/2002 Sb. a NV 441/2004 Sb. □□ Nařízení NVP 471/2005 Sb.; □□ Sdělení MZV Sbírka mezinárodních smluv č. 14/2007 Sb. O přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Ustanovení o nebezpečných látkách a předmětech" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných látek" (ADR) □□