



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec S

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
Číslo
Další názvy látky/přípravku komponent B
- 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
-  C - žíravý
-  N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R 21/22, R 34, R 41, R 43, R 50/53, R 62, R 63

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Vysoce 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: 140-31-8 ES(Einecs): 205-411-0 Index.čís: 612-105-00-4	2-(Piperazin-1-yl)ethylamin	<10	C R-21/22, 34, 43, 52/53
CAS: 25154-52-3 ES(Einecs): 246-672-0 Index.čís: 601-053-00-8a	Nonylfenol	<40	C, N R-22, 34, 50/53, 62, 63
CAS: 9046-10-0 ES(Einecs): Index.čís:	Propylenglykol-bis(2-aminopropyl)ether	<40	C R-21/22, 34

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec S

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

-
4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny
Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zástavy dýchání nebo obtížného dýchání poskytněte asistované dýchání. Může být indikován doplňkový kyslík. V případě srdeční zástavy by měl školený personál ihned zahájit kardiopulmonární resuscitaci.
- 4.2. Při nadýchání
V případě zástavy dýchání nebo obtížného dýchání poskytněte asistované dýchání. Může být indikován doplňkový kyslík. V případě srdeční zástavy by měl školený personál ihned zahájit kardiopulmonární resuscitaci. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3. Při styku s kůží
Ihned sejměte zasažený oděv a odstraňte veškerou chemikálii, pokud je to možno učinit rychle. Zahajte a udržujte jemný a neustálý výplach do doby, než se pacientovi dostane lékařské pomoci. V případě že lékařská pomoc není rychle dostupná, pokračujte ve vyplachování po dobu jedné hodiny. Ránu překryjte sterilním obvazem. Ihned sejměte zasažený oděv a obuv. POZNÁMKA PRO LÉKÁŘE: Při léčení podrážděné kůže byla účinná kortikosteroidní mast.
- 4.4. Při zasažení očí
Držte víčka rozevřená, zahajte a udržujte jemný a neustálý výplach do doby, než se pacientovi dostane lékařské pomoci. V případě že lékařská pomoc není rychle dostupná, pokračujte ve vyplachování po dobu jedné hodiny.
- 4.5. Při požití
Pokud osoba zvrací a leží na zádech, umístěte ji do stabilizační polohy. Bez doporučení lékaře zvracení nevyvolávejte. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Zabraňte vdechnutí zvratků. Otočte hlavu postiženého na stranu.
-
5. Opatření pro hašení požáru
- 5.1. Vhodná hasiva
prášek, plyn - oxid uhličitý, pěna - odolná alkoholu
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít
neuvečeno
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
neuvečeno
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče
: Zabraňte zasažení kůže. Měl by být používán obličejový štít. Používejte prostředky osobní ochrany. V případě potřeby používejte při hašení dýchací přístroj.
- 5.5. Další údaje
Může vytvářet plyný čpavek. Může vytvářet toxické plyny oxidu dusíku. Použití vody může mít za následek vytváření velmi toxických vodních roztoků. Při požárním zásahu zabraňte vniknutí odtokové vody do kanalizace nebo vodních toků. Při nedokonalém spalování se může vytvářet oxid uhelnatý. Při vysokých teplotách se může uvolňovat plyný čpavek. V případě nedokonalého spalování je potřeba očekávat vytváření oxidů dusnatých (NOx). Personál nacházející se ve směru po větru musí být evakuován. Při hoření se vytvářejí závadné a toxické výpary. Při požárním zásahu zabraňte vniknutí odtokové vody do kanalizace nebo vodních toků
-
6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob
Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv proti chemikáliím. Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí/obličeje. Přesuňte zaměstnance do bezpečných oblastí.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí
Zabraňte rozšíření vybudováním ochranné hráze
- 6.3. Metody čištění
K oblastem předpokládaného úniku se přibližujte opatrně. Kontaktujte nouzové středisko společnosti Techfloor s.r.o., kde získáte informace. Uložte do vhodné nádoby určené pro chemický odpad.
- 6.4. Další údaje
Uzavřené prostory otevřete vnějšimu ovzduší. Pokud je to možné, zastavte tečení produktu.
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec S

7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení
Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem
Pro směsi obsahující tento produkt nepoužívejte dusitan sodný či jiná nitrozační činidla. Mohly by se vytvářet nitrosaminy, které mohou způsobovat rakovinu. Zabraňte zasažení očí. Zabraňte zasažení kůže a očí. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte vdechování výparů a/nebo aerosolů. Snadno dostupné by měly být pohotovostní sprchy a zařízení pro výplach očí. Dodržujte pracovní předpisy stanovené státními nařízeními. Používejte osobní ochranné pomůcky. Při použití nejezte, nepijte a nekuřte.
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
Neskladujte v blízkosti kyselin. Obaly přechovávejte pevně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte v reaktivních kovových obalech.
Skladovací teplota 5 - 25 °C
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách
neuveďeno
- 7.3. Specifické/specifická použití
neuveďeno
-
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
- 8.1. Limitní hodnoty expozice
žádné
- 8.2. Omezování expozice
- 8.2.1. Omezování expozice pracovníků
Zasažené kožené předměty vyhoďte. Sejměte zasažené oblečení. Zasaženou oblast smáčejte vodou po dobu alespoň 15 minut. Zabezpečte snadnou dostupnost zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy. Na konci každé pracovní směny a před jídlem, kouřením nebo použitím toalety se umyjte.
Ochrana dýchacích cest
Při nedostatečném větrání používejte vhodný respirátor
Ochrana rukou
Neoprénové rukavice, Butyl-pryž, neprodyšné rukavice. □□Doba průsaku zvolených rukavic musí být delší než doba předpokládaného použití. □□
Ochrana očí
Plný obličejový štít, pod ním ochranné brýle. Musí být použity ochranné brýle odolné proti chemikáliím
Ochrana kůže
Neprodyšný oděv. Plně pryžový oděv (vybavení do deště). Pryžové nebo plastové vysoké boty. Košile s dlouhým rukávem a kalhoty bez záložek
- 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí
Zabraňte rozšíření vybudováním ochranné hráze.
-
9. Fyzikální a chemické vlastnosti
- 9.1. Obecné informace
- | | |
|------------------|------------------|
| Skupenství | kapalné při 20°C |
| Barva | sv. žlutá |
| Zápach nebo vůně | charakteristický |
- 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| Teplota varu | >200 °C |
| Viskozita | 150 (Dynamická) |
| Relativní hustota | 0,96 g/cm ³ při °C |
| Rozpustnost ve vodě | částečně rozpustný |
- 9.3. Další informace
- | | |
|----------------------|-------------|
| Teplota vznícení | >100 °C |
| Rozpustnost v tucích | nestanoveno |
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec S

10. Stálost a reaktivita
- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Za normálních podmínek stabilní.
- 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
Chlornan sodný. Organické kyseliny (např. kyselina octová, kyselina citrónová atd.). Minerální kyseliny. Produkt pomalu leptá měď, hliník, zinek a galvanizované povrchy. Reakce s peroxidy může mít za následek prudký rozklad peroxidu s možnou explozí. VAROVÁNÍ: Pokud se produkt dostane do styku s kyselinou dusitou, dusitany nebo ovzduším s vysokými koncentracemi oxidu dusného, mohou se vytvářet N-nitrosaminy, z nichž mnohé jsou silnými karcinogeny. Kyselina dusitá a další nitrozační činidla. Reaktivní kovy (např. sodík, vápník, zinek atd.) Materiály reaktivní s hydroxylovými sloučeninami. Oxidační činidla.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu
V případě požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, například: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂). Kyselina dusičná. Čpavek. Oxidy dusíku. Oxid dusíku může reagovat s vodními parami a vytvářet žíravou kyselinu dusičnou. Aldehydy. Hořlavé uhlovodíkové frakce (např. acetylén). Nitrosamin.
-
11. Toxikologické informace
- Akutní toxicita přípravku
- | | | |
|------------------------------|-------|---------------------|
| LD50, orálně, potkan odhad | >1620 | mg.kg ⁻¹ |
| LD50, dermálně, králík odhad | >1000 | mg.kg ⁻¹ |
- Akutní toxicita komponent přípravku
nevedeno
- 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku
U některých osob byla pozorována senzibilizace kůže na tento produkt nebo jeho složku.
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice
Produkt nebo jeho složka mohou být mutagenní, údaje nejsou průkazné. Výsledky baterie krátkodobých zkoušek genotoxicity na tomto materiálu nebo jeho složkách ukazují na mutagenní aktivitu. Složky produktu mohou zasahovat nervovou soustavu
-
12. Ekologické informace
- 12.1. Ekotoxicita
- Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy
- | | | |
|-----------------------------|--------|--------------------|
| LC50, 96 hod., ryby střevle | 0,128 | mg.l ⁻¹ |
| EC50, 48 hod., dafnie | 0,0848 | mg.l ⁻¹ |
- Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy
nevedeno
- 12.2. Mobilita
nevedeno
- 12.3. Persistence a rozložitelnost
nevedeno
- 12.4. Bioakumulační potenciál
Možná mírná bioakumulace.
- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec S

14.	Informace pro přepravu	
14.1.	Speciální preventivní opatření	neuveдено
14.2.	Silniční přeprava ADR	
	UN číslo	2735
	Klasifikační kód	C7
	Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	88 (silně žíravá látka)
	Pojmenování přepravovaných látek	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. NEBO POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
	Bezpečnostní značky	8
	Obalová skupina	I.
	Železniční přeprava RID	
	UN číslo	2735
	Klasifikační kód	C7
	Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	88 (silně žíravá látka)
	Pojmenování přepravovaných látek	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. NEBO POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
	Bezpečnostní značky	8
	Obalová skupina	I.
	Letecká přeprava ICAO/IATA	
	UN číslo	2735
	Klasifikační kód	C7
	Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	88 (silně žíravá látka)
	Pojmenování přepravovaných látek	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. NEBO POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
	Bezpečnostní značky	8
	Obalová skupina	I.
	Námořní přeprava IMDG	
	UN číslo	2735
	Klasifikační kód	C7
	Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	88 (silně žíravá látka)
	Pojmenování přepravovaných látek	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. NEBO POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
	Bezpečnostní značky	8
	Obalová skupina	I.
	Námořní znečištění	Ano

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:
Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Výstražný symbol



C - žíravý



N - nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné látky

2-(Piperazin-1-yl)ethylamin (CAS: 140-31-8, ES: 205-411-0)

Nonylfenol (CAS: 25154-52-3, ES: 246-672-0)

Propylenglykol-bis(2-aminopropyl)ether (CAS: 9046-10-0)

R-věty (úplné znění)

R 21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R 34	Způsobuje poleptání
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec S

- R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
S-věty (úplné znění)
S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 29 Nevylévejte do kanalizace
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

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

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
neuveďeno

16. Další informace

Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

- R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R 34 Způsobuje poleptání
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 22 Zdraví škodlivý při požití

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
neuveďeno

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
neuveďeno

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec S

NVP 471/2005 Sb.; Sdělení MZV Sbíрка 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)