

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec ESD Primer

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

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku Epotec ESD Primer
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 - žiravý

R-věty

R 20/21/22, R 34, R 43

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Způsobuje popáleniny. Akutní příznaky: Kontakt nezředěného produktu s očima nebo pokožkou rychle způsobuje prudké podráždění a bolest a může způsobit popáleniny, odumírání pletiva a trvalé zranění. Popálení očí může způsobit slepotu. ☐☐Škodlivý při vdechnutí. (Platí pro zvýšené teploty a při nanášení stříkáním.) Pára produktu v nízké koncentraci může způsobit slzení, zánět spojivek a edém rohovky při absorpci do tkáně oka z atmosféry. Vdechnutí par, aerosolů a mlhy může těžce poškodit danou tkáň a vyvolat zjizvení. ☐☐☐☐Škodlivý při požití. Požití vede k silnému poleptání úst a hrdla a nebezpečí perforace jícnu a žaludku. ☐☐☐☐Škodlivý při kontaktu s pokožkou. Produkt je absorbován kůží a může způsobit nevolnost, bolest hlavy a celkovou nepohodu. Kontakt s pokožkou může způsobit suchost (odmaštění), svědění a/nebo vyrážku. ☐☐☐☐Může způsobit zcitlivění při styku s pokožkou. Opakované a/nebo dlouhodobé vystavení účinkům může vyvolat alergickou reakci/zcitlivění. Po zcitlivění se u jednotlivců může vyskytnout alergická reakce pokaždé, když tito přijdou do styku s aminy v tomto materiálu. ☐☐
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
Toxický pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. ☐☐☐☐Po smíchání báze s tvrdidlem začíná exotermická reakce (tj. vzniká teplo). ☐☐Pokud se směs nenanese do 20 - 30 minut, může se objevit kouř. ☐☐

3. Složení/informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku
neuveveno
- 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: 2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylc	30 - 50	C
ES(Einecs): 220-666-8	yklohexylamin		R-21/22, 34, 43,
Index.čís: 612-067-00-9			52/53

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec ESD Primer

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

Nádoby uchovávejte pevně uzavřené a skladujte je na dobře větraném místě při teplotě 15-40 °C. ☐☐Zabraňte zmrznutí a chráňte před přímým slunečním svitem.☐☐Uchovávejte mimo nápoje, potraviny, nádoby na jídlo a zvířecí krmivo.☐☐Neskladujte společně se silnými kyselinami a oksličovadly.☐☐☐☐

Skladovací teplota

15 - 40 °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

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

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

S výrobkem zacházejte ve shodě s řádnou pracovní hygienou a bezpečnostními zvyklostmi. Před přestávkami a okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce.☐☐Při používání nejzte, nepijte ani nekuřte.☐☐

Ochrana dýchacích cest

Není vyžadována v normálních podmínkách na dobře větraném pracovišti.☐☐Při nanášení stříkáním a v nedostatečně větraných prostorách se vyžaduje respirátor, např. respirátor s protichemickou ochranou s obličejovým štítem k ochraně před organickými výpary, respirátor s přívodem vzduchu s celoobličejovým štítem schválený NIOSH nebo dýchací přístroj s tlakovou kyslíkovou soustavou.☐☐

Ochrana rukou

Pryžové či plastové neprodyšné rukavice (PVC, izobutylenový kaučuk nebo neoprén).☐☐Rukavice pravidelně kontrolujte z důvodu degradace/děr a dle potřeby vyměňujte.☐☐

Ochrana očí

Celoobličejový štít a bezpečnostní brýle.

Ochrana kůže

Ochranný oblek a pracovní obuv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

neuveďeno

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Skupenství

kapalné při 20°C

Barva

žlutá

Zápach nebo vůně

charakteristický

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

Teplota varu

>150 °C

Bod vzplanutí

>100 °C

Relativní hustota

-

Rozpustnost ve vodě

částečně rozpustný

9.3. Další informace

Rozpustnost v tucích

nestanoveno

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Materiál je stabilní, pokud je skladován dle doporučení a používán dle podmínek pro manipulaci.☐☐☐☐Po smíchání báze s tvrdidlem začíná exotermická reakce (tj. vzniká teplo).☐☐Pokud se směs nenanese do 20-30 minut, může se objevit kouř.☐☐☐☐Přijměte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny a extrémním teplotám. Vyvarujte se teplot nad 40 °C.☐☐Zabraňte zmrznutí. ☐☐

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec ESD Primer

- 10.2. **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**
Silné kyseliny a silná oxysličovadla. Reakce s peroxidy může vyvolat prudký rozklad peroxidu, čímž může dojít k explozi. Pomalu koroduje měď, hliník a zinek (včetně galvanizovaných povrchů).
- 10.3. **Nebezpečné produkty rozkladu**
Čpavek produkovaný při zahřátí. Dráždivé a toxické výpary při zvýšených teplotách. Hoření produkuje škodlivý a toxický kouř. Při hoření se tvoří oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý (CO₂). K nebezpečné polymerizaci nedochází.
-
11. **Toxikologické informace**
- Akutní toxicita přípravku**
- | | | |
|------------------------|-------|---------------------|
| LD50, orálně, potkan | >1030 | mg.kg ⁻¹ |
| Isoforondiamin | | |
| LD50, dermálně, králík | >2000 | mg.kg ⁻¹ |
| benzylalkohol | | |
- Akutní toxicita komponent přípravku**
- | | | |
|--|------|---------------------|
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6, ES: 202-859-9) | | |
| LD50, orálně, potkan nebo králík | 1230 | mg.kg ⁻¹ |
| LD50, dermálně, potkan nebo králík | 2000 | mg.kg ⁻¹ |
- 11.1. **Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku**
Riziko vdechnutí nebezpečných výparů nebo spreje je při dodržení doporučených skladovacích a manipulačních podmínek považováno za nízké. Vdechnutí výparů nebo aerosolu může způsobit ostrou bolest, kašel, bolest hlavy, pocit nevolnosti, únavu a závrat. Požití vede k silnému poleptání úst a hrdla a nebezpečí perforace jícnu a žaludku. Materiál je leptavý, popálení očí může způsobit slepotu. Materiál je leptavý, způsobuje popáleniny a podráždění kůže. U některých osob bylo zaznamenáno zcitlivění kůže.
- 11.2. **Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice**
neuveдено
-
12. **Ekologické informace**
- 12.1. **Ekotoxicita**
- Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy**
- | | | |
|-----------------------|-----|--------------------|
| LC50, 48 hod., ryby | 185 | mg.l ⁻¹ |
| EC50, 24 hod., dafnie | 42 | mg.l ⁻¹ |
| řasy | | |
- Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy**
neuveдено
- 12.2. **Mobilita**
Mobilní
- 12.3. **Persistence a rozložitelnost**
Není snadno rozložitelný.
- 12.4. **Bioakumulační potenciál**
neuveдено
- 12.5. **Výsledky posouzení PBT**
neuveдено
- 12.6. **Jiné nepříznivé účinky**
Škodlivý pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte úniku do půdy. Zabraňte úniku produktu do odpadů, nekontaminujte povrchovou vodu.
-
13. **Pokyny pro odstraňování**
- Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)**
Musí se likvidovat dle místních předpisů. Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zabraňte vniknutí materiálu do stokové sítě. Kód Katalogu odpadů EC (EWC): 08 01 11 Odpady z výroby, přípravy, dodávek a použití (MFSU) barev a laků. Odpad z barev a laků obsahující organická rozpouštědla a jiné nebezpečné látky. Nevyužitý produkt lze smíchat s Bází A a likvidovat pod kódem Katalogu odpadů EC (EWC): 08 01 12 (není nebezpečný odpad). Odstraňte/zrušte výstražnou etiketu.
- 13.1. **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů**
S nevyčištěnou prázdnou nádobou nakládejte jako s nevyužitým produktem. Po vyčištění lze prázdné obaly vyvézt na skládku odpadů, pokud jsou ve shodě s Předpisy pro ochranu životního prostředí (povinnost ochrany), 1991. Odstraňte/zrušte výstražnou etiketu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec ESD Primer

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
neuveдено

14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo	2289
Klasifikační kód	C7
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	ISOFORONDIAMIN
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	III.
Železniční přeprava RID	
UN číslo	2289
Klasifikační kód	C7
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	ISOFORONDIAMIN
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	III.
Letecká přeprava ICAO/IATA	
UN číslo	2289
Klasifikační kód	C7
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	ISOFORONDIAMIN
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	III.
Námořní přeprava IMDG	
UN číslo	2289
Klasifikační kód	C7
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	ISOFORONDIAMIN
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	III.
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 - žiravý

Nebezpečné látky

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (CAS: 2855-13-2, ES: 220-666-8)

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

R-věty (úplné znění)

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty (úplné znění)

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20 Nejezte a nepijte při používání

S 23 Nevdechujte páry/aerosoly

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Epotec ESD Primer

- 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 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, 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

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 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a 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 NVP 471/2005 Sb.; □□ Sdělení MZV Sbirka 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) □□