

Výrobek :

**EFACOREX 2002**

Datum předchozího vydání : 17. 12. 2011  
Datum revize : 15. 10. 2015

Číslo verze: 2.0  
Strana 1 (celkem 6)

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

1.1 Identifikátor výrobku: EFACOREX 2002

1.2

1.3 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Kyslíkové pojivo. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Nedoporučená použití: Nejsou známa.

1.4 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

Obchodní firma: **EWAC spol. s r.o.**

Adresa: Planá 80, CZ - 370 01 České Budějovice, Česká republika

Telefon: +420 385 344 740

Fax: +420 385 310 229

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz)

1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na **Toxikologickém informačním středisku (TIS)**: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených v nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako **nebezpečný**.

2.2 Prvky označení:

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti: -

Signální slovo:

H-věty: -

P-věty: -

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

2.3 Další nebezpečnost: Obsažené látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení REACH.

## 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi:

Výrobek neobsahuje nebezpečné chemické látky.

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Výrobek :

**EFACOREX 2002**Datum předchozího vydání : 17. 12. 2011  
Datum revize : 15. 10. 2015Číslo verze: 2.0  
Strana 2 (celkem 6)

**Obecné pokyny:** Nepodávejte nic osobám v bezvědomí nebo při křečích. Při nebezpečí mdlob uložte a přepravujte ve stabilizované poloze na boku. Při trvalých potížích vyhledejte lékaře.

**Při nadýchání:** Zajistěte čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Při styku s kůží ihned omyjte: Vodou. Kontaminovaný oděv vyměňte.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vymývejte pečlivě a důkladně oční sprchou nebo vodou.

**Při požití:** Při požití podejte ihned vypít: Vodu.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Literatura neuvádí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Literatura neuvádí.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Voda. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru může vznikat: Oxid siřičitý.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** V případě požáru: Noste dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu. Ochranný oděv.

**5.4 Další pokyny:** Hasební opatření volte podle okolních podmínek. Materiál není hořlavý. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně.

## 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Nechráněné osoby udržujte mimo dosah. Zůstaňte na závětrné straně. Noste osobní ochranné vybavení. Zajistěte dostatečné větrání. Viz bezpečnostní opatření odd. 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechte uniknout do kanalizace nebo vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Seberte pomocí nasákavého materiálu (písek, křemelina, kyselé pojivo, univerzální pojivo). Zasaženou oblast větrejte. Znečištěné předměty a plochy při dodržení předpisů v oblasti životního prostředí důkladně očistěte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Bezpečné zacházení a skladování viz odd. 7. Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Pokyny pro odstraňování viz odd. 13.

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zamezte styku s očima a kůží. Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi opatrně. Pokyny na ochranu proti požáru a výbuchu: Zvláštní opatření nejsou nutná. Další údaje k zacházení: Při práci noste vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle/ochranu obličeje. Dodržujte zákonem dané bezpečnostní a hygienické předpisy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Nádoby udržujte v suchu a dobře uzavřené. Nádoby přechovávejte na chladném, dobře větraném místě. Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s: Kyselinami. Zásadami. Oxidačními prostředky. Další pokyny k podmínkám skladování: Chraňte před: Mrazem. Nepřechovávejte při teplotách pod: 5°C.

Výrobek :

**EFACOREX 2002**Datum předchozího vydání : 17. 12. 2011  
Datum revize : 15. 10. 2015Číslo verze: 2.0  
Strana 3 (celkem 6)

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Kyslíkové pojivo. Pouze pro průmyslové a profesionální použití. Dodržujte pokyny v technickém listu.

## 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: Nestanoveny.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Nestanoveny.

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) / PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): Literatura neuvádí.

### 8.2 Omezování expozice:

**Vhodné technické kontroly:** Viz odd. 7. Nejsou nutná další opatření.

**Bezpečnostní a hygienická opatření:** Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracujte v dobře větrané oblasti nebo s vhodným respirátorem. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce a/nebo obličej. Po vyčištění použijte mastný kožní ošetřující prostředek.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**Ochrana očí a obličeje:** Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle.

**Ochrana rukou:** Při manipulaci s chemikáliemi smí být nošeny pouze chemické ochranné rukavice s CE-označením včetně čtyřmístného testovacího čísla. Typ chemických ochranných rukavic je volen v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Je doporučeno konzultovat chemickou odolnost výše zmíněných ochranných rukavic s výrobcí rukavic. Doporučené vlastnosti: Nepropustné pro kapaliny. Odolné vůči louhům. Odolné vůči kyselinám.

**Ochrana těla:** Při práci noste vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích cest:** Ochrana dýchacích cest není nutná.

**Omezování expozice životního prostředí:** Nenechte uniknout do kanalizace nebo vod. Viz kap. 7. Nejsou nutná zvláštní opatření.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: Kapalina.

Barva: Bezbarvá.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Literatura neuvádí.

Hodnota pH (při 20°C): cca 9

Bod tání / bod tuhnutí: Literatura neuvádí.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: cca 106 °C

Bod vzplanutí: Literatura neuvádí.

Rychlost odpařování: Literatura neuvádí.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nepoužitelné.

Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Literatura neuvádí.

Tlak par: Literatura neuvádí.

Hustota par: Literatura neuvádí.

Hustota (při 20°C): cca 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost: ve vodě: Lehce rozpustný.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Literatura neuvádí.

Teplota samovznícení: Literatura neuvádí.

Teplota rozkladu: Literatura neuvádí.

Viskozita: Literatura neuvádí.

Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušný.

Oxidační vlastnosti: Výrobek nepodporuje hoření.

Výrobek :

**EFACOREX 2002**Datum předchozího vydání : 17. 12. 2011  
Datum revize : 15. 10. 2015Číslo verze: 2.0  
Strana 4 (celkem 6)

9.2 Další informace: Literatura neuvádí.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Viz níže.

10.2 Chemická stabilita: Při určeném použití k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Literatura neuvádí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vystavení chladu, mráz.

10.5 Neslučitelné materiály: Alkálie (louhy). Kyseliny. Silné oxidační prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid siřičitý.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**Výrobek není klasifikován jako nebezpečný.** Klasifikace byla provedena na základě pravidel uvedených v platných právních předpisech. Viz odd. 2.

**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2.610 mg/kg

**Dráždivost / Žiravost:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek není dráždivý.

**Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek není senzibilující.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné účinky po opakované nebo déletrvající expozici:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Údaje nejsou k dispozici.

**Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Údaje nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty:** Údaje nejsou k dispozici.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita:

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (Leuciscus idus): 220 - 460 mg/l

EC<sub>50</sub>, 50 h, dafnie (Daphnia magna): 273 mg/l

EC<sub>50</sub>, 17 h, bakterie (Pseudomonas putida): 770 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Anorganický produkt, není z vody eliminovatelný biologickými čisticími postupy.

12.3 Bioakumulační potenciál: Literatura neuvádí.

12.4 Mobilita v půdě: Literatura neuvádí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Literatura neuvádí.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nenechte uniknout do kanalizace nebo vod. Specifikace byla odvozena od výrobků podobného složení.

Výrobek :

**EFACOREX 2002**Datum předchozího vydání : 17. 12. 2011  
Datum revize : 15. 10. 2015Číslo verze: 2.0  
Strana 5 (celkem 6)

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady:** Výrobek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem. Nenechte uniknout do kanalizace nebo vod.

Pokud se výrobek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel po dohodě s oprávněnou firmou přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Předem není přiřazení kódu odpadu bez znalosti přesného použití možné. Pokud jsou kontaminované obaly beze zbytku vyprázdněny, mohou být po odpovídajícím vyčištění znovu použity. Vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako obsah.

Právní předpisy o odpadech: Výrobek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy, v platném znění.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek **není nebezpečným zbožím** z hlediska přepravy.

**14.1 UN číslo:** Viz výše.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Viz výše.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Viz výše.

**14.4 Obalová skupina:** Viz výše.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Opatření v případě náhodného úniku viz odd. 6. Zacházení a skladování viz odd. 7. Omezování expozice / Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Pokyny pro odstraňování viz odd. 13.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Nepoužitelné.

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Klasifikace byla provedena na základě pravidel uvedených v platných právních předpisech. Viz odd. 2.

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:** Viz jednotlivé oddíly bezpečnostního listu.

Třída ohrožení vod (WGK) (Německo): 1 - Slabě nebezpečný vodám (Směšovací pravidlo podle VwVwS příloha 4, č. 3.).

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo dodavatelem provedeno.

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Další informace a zdroje údajů:** Údaje se zakládají na stavu znalostí společnosti nebo podniku se sídlem v EU (viz odd. 1) k datu vydání bezpečnostního listu, nepředstavují však ujištění o vlastnostech výrobku ani

Výrobek :

**EFACOREX 2002**

Datum předchozího vydání : 17. 12. 2011

Datum revize : 15. 10. 2015

Číslo verze: 2.0

Strana 6 (celkem 6)

nezakládají smluvně-právní vztahy. Dodržování stávajících zákonů a právních předpisů je v odpovědnosti uživatele výrobku.

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu dodavatele ze dne 01. 06. 2015.

Bezpečnostní list splňuje požadavky na formát bezpečnostního listu podle novely Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH), provedené Nařízením EU 2015/830.

**Pokyny pro školení:** Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím poskytnutým v bezpečnostním listu (Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)). Speciální školení pracovníků nakládajících s výrobkem není vyžadováno (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném a účinném znění).

**Zkratky a akronymy:**

PBT: Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické.

vPvB: Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

LD<sub>50</sub>: Lethal dose, 50 percent-Smrtelná dávka, 50%.

LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent-Smrtelná koncentrace, 50%.

EC<sub>50</sub>: Effective concentration, 50 percent-Efektivní koncentrace, 50%.

Zpracovala: Ing. Adéla Novotná; tel.: +42(0)602432582; e-mail: [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz).