

Výrobek :

EFAPUR 1673 MZ3/87-60

Datum vydání : 07. 12. 2008

Datum revize :

Strana 1 (celkem 6)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace přípravku: EFAPUR 1673 MZ3/87-60

Použití přípravku: Zpracování odpadních vod a úprava procesních vod.

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v EU:

Obchodní firma: **EFA Chemie GmbH**

Adresa: Kreuzherrenstrasse 11 - 19, D-32676 Lügde, Německo

Telefon: +49 5283 9809-0

Fax: +49 5283 1478

E-Mail: mail@efa-chemie.de

Internet: www.efa-chemie.de

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

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Lékařská záchraná služba: **155**

Hasiči: **150**

Policie ČR: **158**

Klinika nemocí z povolání:

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Nouzové tel. číslo pro celou ČR : nepřetržitě **+420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575**

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **dráždivý** s přiřazeným výstražným symbolem nebezpečnosti **XI**.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Dráždí oči. Viz kap. 11.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé účinky na životní prostředí předpokládány. Viz kap. 12.

Možné nesprávné použití přípravku: Není známo.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika (přípravek): Adsorpční prostředek. Polymer. Kovové soli.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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

Výrobek :

EFAPUR 1673 MZ3/87-60

Datum vydání : 07. 12. 2008

Datum revize :

Strana 2 (celkem 6)

Při nadýchání: Zajistěte čerstvý vzduch.

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

Při zasažení očí: Pokud výrobek vnikne do očí, okamžitě vymývejte při otevřených víčkách velkým množstvím vody po dobu minimálně 5 minut. Následně konzultujte s očním lékařem.

Při požití: Při požití podejte ihned vypít: Vodu.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Voda. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Pěna odolná vůči alkoholu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Plný proud vody.

Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Mohou vznikat: Oxidy síry.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru: Použijte dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu. Ochranný oděv.

Další pokyny: Hasební opatření volte podle okolních podmínek.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob: Nechráněné osoby udržujte mimo dosah. Zůstaňte na závětrné straně. Noste osobní ochranné vybavení. Zajistěte dostatečné větrání. Viz bezpečnostní opatření kap. 7 a 8..

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

Čisticí metody: Mechanicky seberte. Zabraňte tvorbě prachu. Postiženou oblast větrejte. Znečištěné předměty a plochy při dodržení předpisů v oblasti životního prostředí důkladně očistěte.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení: Pokud místní odsávání není možné nebo je nedostačující, mělo by být podle možností zajištěno dobré větrání pracovního prostoru. Zamezte styku s očima a kůží. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zvláštní opatření proti požáru a výbuchu nejsou nutná. Při plnění, přečerpávání a dávkování a při odběru vzorků použijte podle možností vhodnou ochranu dýchacích orgánů (např. respirátor s filtrem P1 do max. 4-násobku expozičního limitu; s filtrem P2 do max. 10-násobku expozičního limitu; s filtrem P3 do max. 30-násobku expozičního limitu). Při práci noste vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle/ochranu obličeje.

Skladování: Nádoby udržujte v suchu a dobře uzavřené. Nádoby přechovávejte na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před: Vlhkostí. Nejsou nutná zvláštní opatření pro společné skladování.

Specifické použití: Zpracování odpadních vod a úprava procesních vod. Dodržujte technický list.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Výrobek :

EFAPUR 1673 MZ3/87-60

Datum vydání : 07. 12. 2008

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize :

Limitní hodnoty expozice: Nestanoveny.**Omezování expozice:****Omezování expozice pracovníků:** 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.

Ochrana dýchacích orgánů :	Pokud není možné technické odsávání nebo větrání nebo jsou nedostačující, musí být nošena vhodná ochrana dýchacích orgánů. Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Polomaska (DIN EN 140).
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: Prachotěsné.
Ochrana očí :	Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle.
Ochrana těla :	Při práci noste vhodný ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí: Viz kap. 7. Nejsou nutná zvláštní opatření.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Vzhled a skupenství :	pevná látka: šedý prášek
Zápach nebo vůně :	bez zápachu

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C) :	5,5 - 6,6 (DIN 19261)
Bod varu / rozmezí bodu varu :	Literatura neuvádí.
Bod vzplanutí :	Literatura neuvádí.
Hořlavost :	Přípravek není klasifikován jako hořlavý podle zákona č. 356/2003 Sb.. Výrobek nepodporuje hoření.
Výbušné vlastnosti :	Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti :	Literatura neuvádí.
Tlak par :	Literatura neuvádí.
Relativní hustota :	Literatura neuvádí.
Rozpustnost :	Literatura neuvádí.
Rozpustnost ve vodě :	málo rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	Literatura neuvádí.
Viskozita :	Literatura neuvádí.
Hustota par :	Literatura neuvádí.
Rychlost odpařování :	Literatura neuvádí.
Teplota tání :	Literatura neuvádí.

Další informace: Literatura neuvádí.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Při používání za předepsaných podmínek pro skladování a manipulaci (viz kap. 7 a 8) je stabilní.**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Alkálie (louhy). Kyseliny. Silné oxidační prostředky.**Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy síry.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: Výrobek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve

Výrobek :

EFAPUR 1673 MZ3/87-60

Datum vydání : 07. 12. 2008

Datum revize :

Strana 4 (celkem 6)

směrnicích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **dráždivý**: Dráždí oči.

Akutní toxicita: Údaje nejsou k dispozici.

Specifické účinky při zkouškách na zvířatech: Údaje nejsou k dispozici.

Žíravé a dráždivé účinky: Po nadýchání prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Častý a dlouhodobý kontakt s kůží může vést k podráždění kůže.

Senzibilující účinky: Není senzibilující.

Závažné účinky po opakované nebo delší expozici: Při opakovaném nadměrném vystavení prachu je možný vznik pneumokoniózy.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci: Údaje nejsou k dispozici.

Další údaje k testování: Akutní toxicita, dráždivost pro kůži a sliznice a mutagenní potenciál přípravku byl výrobcem vyhodnocen na základě existujících údajů o složkách. Klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočtové metody.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnicích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **nebezpečný pro životní prostředí**.

Ekotoxicita: Na základě existujících údajů o odbouratelnosti a bioakumulačním potenciálu není dlouhodobé poškození životního prostředí pravděpodobné.

Mobilita: Literatura neuvádí.

Perzistence a rozložitelnost: Obtížně rozpustný ve vodě, anorganický produkt. V čistících zařízeních může být mechanicky oddělen.

Bioakumulační potenciál: Literatura neuvádí.

Výsledky posouzení PBT: Literatura neuvádí.

Další údaje: Nenechte uniknout do kanalizace nebo vod.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Informace o bezpečném zacházení s odpady: Přípravek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem.

Vhodné způsoby odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: Pokud se přípravek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů Sbírka zákonů č.381/2001. 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: Přípravek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy, v platném znění.

Výrobek :

EFAPUR 1673 MZ3/87-60

Datum vydání : 07. 12. 2008

Strana 5 (celkem 6)

Datum revize :

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Speciální preventivní opatření: Literatura neuvádí.

Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:

Silniční přeprava – ADR: Přípravek není nebezpečný z hlediska silniční přepravy.

Železniční přeprava – RID: Přípravek není nebezpečný z hlediska železniční přepravy.

Letecká přeprava – ICAO/IATA: Přípravek není nebezpečný z hlediska letecké přepravy.

Přeprava po moři – IMDG: Přípravek není nebezpečný z hlediska námořní přepravy.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být podle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, a směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES uvedeny na štítku:

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi



Dráždivý

R-věty: 36

R36 – Dráždí oči

S-věty: 22-26-24/25-37/39

S22 – Nevdechujte prach

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S24/25 – Zamezte styku s kůží a očima

S37/39 – Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Specifická ustanovení: Nepatří mezi hořlavé kapaliny podle ČSN 65 02 01.

Právní předpisy: Viz jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Dbejte ustanovení vyhlášky č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvím, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

16. DALŠÍ INFORMACE

Pokyny pro školení: Školení pracovníků nakládajících s přípravkem není vyžadováno zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Doporučená omezení použití: Zpracování odpadních vod a úprava procesních vod.

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

Výrobek :

EFAPUR 1673 MZ3/87-60

Datum vydání : 07. 12. 2008

Strana 6 (celkem 6)

Datum revize :

nezakládají smluvně-právní vztahy. Dodržování stávajících zákonů a právních předpisů je odpovědností uživatele výrobku. (Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z dosavadních bezpečnostních listů dodavatele.)

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu společnosti nebo podniku se sídlem v EU (viz kap. 1) ze dne 03. 11. 2008.

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