

Výrobek :

EFAMULS 1224Datum předchozího vydání : 24.05.2013
Datum revize : 01.06.2015Číslo verze: 3.0
Strana 1 (celkem 6)

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

1.1 Identifikátor výrobku: EFAMULS 1224

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Flokulační a koagulační činidlo. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známa.

1.3 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

1.4 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: -

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH 210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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:

Chemická charakteristika: **Popis:** Vodný roztok polymerů a aditiv.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Výrobek :

EFAMULS 1224Datum předchozího vydání : 24.05.2013
Datum revize : 01.06.2015Číslo verze: 3.0
Strana 2 (celkem 6)

Chemický název:	Obsah v (%):	Indexové číslo: Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo:	Klasifikace:
			Nařízení ES č. 1272/2008
Polydiallyldimethyl- amoniumchlorid	20 - < 25	- 26062-79-3 - -	Aquatic Chronic 3; H412

Plné znění H-vět viz odd.16.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Obecné pokyny: Při nebezpečí ztráty vědomí uložte a přepravujte ve stabilizované. Postiženého dopravte z místa možné expozice a uložte jej do polohy na zádech. Postiženého nenechávejte bez dohledu. V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list.

Při nadýchání: Zajistěte přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží: Důkladně umyjte vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí: Oči okamžitě vymývejte pečlivě a důkladně oční sprchou nebo vodou.

Při požití: Okamžitě vypláchněte ústa a podejte vypít větší množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Hasiva volte podle okolních podmínek.

Nevhodná hasiva: Literatura neuvádí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Výrobek není hořlavý. Při požáru mohou vznikat: Amoniak (NH₃). Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru: Použijte dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

5.4 Další pokyny: Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Použijte osobní ochranné vybavení. Bezpečnostní opatření viz odd. 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechte uniknout do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Seberte pomocí nasákavého materiálu (písek, křemelina, kyselé pojivo, univerzální pojivo) a uložte do vhodných odpadních nádob k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz odd.13).

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.

Výrobek :

EFAMULS 1224Datum předchozího vydání : 24.05.2013
Datum revize : 01.06.2015Číslo verze: 3.0
Strana 3 (celkem 6)

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zvláštní preventivní opatření nejsou nutná. Pokyny na ochranu proti požáru a výbuchu: Zvláštní opatření nejsou nutná. 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 těsně uzavřené. Nevhodný obalový materiál: Nerez. Pokyny pro společné skladování: Neslučitelné materiály: Alkálie (louhy). Kyseliny. Oxidační prostředky. Další údaje k podmínkám skladování: Teplota skladování: Od 10°C do 30°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Flokulační a koagulační činidlo. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

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:

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Bezpečnostní a hygienická opatření: Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí: Při nebezpečí zasažení očí je doporučeno používat ochranné brýle / obličejový štít.

Ochrana rukou: Při manipulaci s chemikáliemi musí být nošeny pouze chemické ochranné rukavice s CE-označením včetně čtyřmístného testovacího čísla. Typ chemických ochranných rukavic volte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek a specifikacích pracoviště. V případě speciálního použití je doporučeno konzultovat chemickou odolnost ochranných rukavic s výrobcí rukavic.

Ochrana kůže: Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest není nutná.

Omezování expozice životního prostředí: Nenechte uniknout do kanalizace nebo vodních toků.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: Světle žlutá kapalina.

Zápach: Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu: Literatura neuvádí.

Hodnota pH (při 20°C): 7

Bod tání / bod tuhnutí: 0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

Bod vzplanutí: > 100 °C

Relativní rychlost odpařování: Nestanovena.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nepoužitelné.

Horní / dolní mezní hodnoty výbušnosti: Nestanoveny.

Tlak par: Nestanoven.

Relativní hustota par: Nestanovena.

Hustota (při 20°C): 1,03 g/cm³

Rozpustnost: ve vodě: Snadno rozpustný.

Výrobek :

EFAMULS 1224

Datum předchozího vydání : 24.05.2013

Datum revize : 01.06.2015

Číslo verze: 3.0

Strana 4 (celkem 6)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.

Teplota samovznícení: Literatura neuvádí.

Teplota rozkladu: Nestanovena.

Viskozita - dynamická: 200 - 900 mPa.s

Výbušné vlastnosti: Nebezpečí výbuchu nehrozí.

Oxidační vlastnosti: Výrobek nepodporuje hoření.

9.2 Další informace: Obsah sušiny: Nestanoven.

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Při manipulaci a skladování v souladu s doporučeními nedochází k nebezpečným reakcím.**10.2 Chemická stabilita:** Při skladování za normálních teplot je výrobek stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy nebezpečné reakce.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chraňte před: Horkem, mrazem.**10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny. Silné oxidační prostředky.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při požáru mohou vznikat: Amoniak (NH₃). Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x).

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.Akutní toxicita, orální: LD₅₀, potkan: > 5.000 mg/kgAkutní toxicita, dermální: LD₅₀, potkan: > 5.000 mg/kg**Žiravost / dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivé účinky na kůži: Nedráždí.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivé účinky na oči: Nedráždí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Po styku s kůží: Není senzibilizující.

Po nadýchání: Není senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Další údaje k testování:** Údaje se vztahují na složky s nejvyšším toxikologickým rizikem. Hodnocení bylo odvozeno od výrobků podobné struktury a složení.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita:

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod (Leuciscus idus (Jelec jesen)) (mg/l): 2 - 10Toxicita pro řasy: EC₅₀ (ppm): 1,5

Výrobek :

EFAMULS 1224Datum předchozího vydání : 24.05.2013
Datum revize : 01.06.2015Číslo verze: 3.0
Strana 5 (celkem 6)Toxicita pro bakterie: EC₅₀ (mg/l): > 50**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Výrobek není biologicky snadno odbouratelný.**12.3 Bioakumulační potenciál:** Údaje o bioakumulačním potenciálu nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** Výrobek nebyl testován. Výrobek je snadno rozpustný ve vodě.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Výrobek nebyl testován.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Údaje se vztahují na složky s nejvyšším toxikologickým rizikem. Hodnocení bylo odvozeno od výrobků podobné struktury a složení. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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. Kódy odpadů podle Katalogu odpadů doporučené dodavatelem: 07 07 99 / Odpady jinak blíže neurčené. Při speciálním použití a určitých podmínkách pro odstraňování mohou být přiřazeny uživatelem podle okolností i jiné kódy odpadu. 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. Doporučený čisticí prostředek: Voda.

Právní předpisy o odpadech: Přípravek 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 Číslo OSN:** Viz výše.**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:** 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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Literatura neuvádí.

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Výrobek :

EFAMULS 1224

Datum předchozího vydání : 24.05.2013

Datum revize : 01.06.2015

Číslo verze: 3.0

Strana 6 (celkem 6)

15.1 Nařízení 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo dodavatelem provedeno.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informace a zdroje údajů: Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají stavu znalostí dodavatele k datu vydání bezpečnostního listu. Informace mají poskytnout vodítko pro bezpečné nakládání s uvedeným výrobkem při skladování, zpracování, přepravě a odstraňování. Informace nejsou použitelné pro jiné výrobky. Pokud bude výrobek smíchán nebo jinak zpracován s jinými materiály, údaje z tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenositelné na takto vzniklé nové materiály.

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu dodavatele ze dne 26. 05. 2015.

Plné znění H-vět, na něž je v odd. 3 uveden odkaz:

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3.

LD₅₀: Lethal dose, 50 percent: Smrtelná dávka, po které zemře 50% objektů.

LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent: Smrtelná koncentrace představuje koncentraci zkoušené látky mající za následek 50% úhyn ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.

EC₅₀: Effective concentration, 50 percent: Střední účinná koncentrace představuje koncentraci zkoušené látky mající za následek 50% úhyn či 50% snížení růstu nebo růstové rychlosti ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.

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