

Výrobek :

COLORFLOC WAC 5440-2

Datum vydání : 12.09.2015

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 1 (celkem 6)

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

1.1 Identifikátor výrobku: COLORFLOC WAC 5440-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Koagulant určený ke srážení nátěrových hmot. 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 je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v nařízení (ES) č. 1272/2008 a je zařazen do tříd a kategorií nebezpečnosti:

Žíravost pro kůži, kategorie 1B; H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení:

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



Výstražné symboly nebezpečnosti:

Signální slovo: Nebezpečí

H-věty:

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P-věty:

P260 – Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 – PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304 + P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Výrobek :

COLORFLOC WAC 5440-2

Datum vydání : 12.09.2015

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 2 (celkem 6)

P310 – Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 – Skladujte uzamčené.

P501 – Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě.

Obsahuje polyaluminiumhydroxidchlorid (PAC).

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: Směs obsahuje dále uvedené látky bez nebezpečných příměsí.**Výrobek obsahuje následující nebezpečné chemické látky:**

Chemický název:	Obsah v (%):	Indexové číslo: Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo:	Klasifikace:
			Nařízení ES č. 1272/2008
Polyaluminiumhydroxidchlorid (PAC)	< 50	- - - -	Skin Corr. 1B; H314
Polydiallyldimethylamoniumchlorid (PolyDADMAC)	< 5	- 26062-79-3 - -	Aquatic Chronic 3; H412
Kopolymer akrylamidu a (Akrylamidopropyl)trimethylamoniumchloridu (APTAC)	< 5	- 75150-29-7 - -	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: Zvláštní opatření nejsou nutná.**Po nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při potížích vyhledejte lékaře.**Po styku s kůží:** Ihned odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10 - 30 minut, nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Poleptané části kůže přikryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte neutralizační roztoky, masti ani jiná léčiva, postiženého přikryjte, aby neprochladl, podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.**Po zasažení očí:** Ihned při otevřených víčkách (třeba i násilím) a vyjmutých kontaktních čočkách vyplachujte po dobu minimálně 10 minut mírným proudem pitné vody tak, aby voda stékala od vnitřního koutku k zevnímu. Vždy rychle zajistěte odborné ošetření očním lékařem!**Po požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT maximálně 2 dl chladné vody ke zmírnění

Výrobek :

COLORFLOC WAC 5440-2

Datum vydání : 12.09.2015

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 3 (celkem 6)

tepelného účinku žíraviny. Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí nebo má křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek nebo vodní mlha. Větší požáry haste vodní mlhou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Literatura neuvádí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče: Zvláštní opatření nejsou nutná.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Noste osobní ochranné vybavení (viz. odd. 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechte uniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Seberte pomocí nasákavého materiálu (písku, křemeliny, kyselého pojiva, univerzálního pojiva, pilin) a uložte do k tomu určených odpadních nádob k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz odd.13). Opláchněte vodou. Nebezpečné látky se neuvolňují.

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: Zvláštní opatření nejsou nutná. Noste osobní ochranné vybavení (viz. odd. 8). Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro nakládání s chemikáliemi a hygieny práce. Opatření proti požáru a výbuchu: Zvláštní opatření nejsou nutná.

7.1 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky. Pokyny pro společné skladování: Nejsou nutné. Další údaje k podmínkám skladování: Chraňte před mrazem. Teplota skladování od 5 °C do 30°C. Trvanlivost: 6 měsíců.

7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití: Koagulant určený ke srážení nátěrových hmot. Pouze pro průmyslové a profesionální použití. Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry: Výrobek neobsahuje relevantní množství látek se stanovenými přípustnými expozičními limity na pracovišti.

Výrobek :

COLORFLOC WAC 5440-2

Datum vydání : 12.09.2015

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 4 (celkem 6)

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:

Další pokyny k instalaci technických zařízení: Žádné další údaje, viz odd. 7.

Osobní ochranné vybavení:

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: Dodržujte obvyklá preventivní opatření při nakládání s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest: Není nutná.



Ochrana rukou:

Ochranné rukavice.



Ochrana očí:

Ochranné brýle.

Ochrana těla: Ochranný pracovní oděv podle typu vykonávané práce.

Omezování expozice životního prostředí: Nenechte uniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: Bělavá kapalina.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Literatura neuvádí.

Hodnota pH (koncentrovaný roztok): cca 3

Bod tání / bod tuhnutí: Nestanoven.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nestanoven.

Bod vzplanutí: Nepoužitelné.

Rychlost odpařování: Literatura neuvádí.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nepoužitelné.

Meze výbušnosti: Literatura neuvádí.

Tlak par: Nestanoven.

Hustota par: Literatura neuvádí.

Relativní hustota (při 20°C): cca 1 g/cm³

Rozpustnost: Ve vodě: Plně mísitelný.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Literatura neuvádí.

Teplota samovznícení: Literatura neuvádí.

Výrobek není samozápalný.

Teplota rozkladu: Literatura neuvádí.

Viskozita - dynamická: (při 20°C): < 500 mPa.s

Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušný.

Oxidační vlastnosti: Literatura neuvádí.

9.2 Další informace: Literatura neuvádí.

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek :

COLORFLOC WAC 5440-2

Datum vydání : 12.09.2015

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 5 (celkem 6)

10.1 Reaktivita: Viz níže.**10.2 Chemická stabilita:** Při učeném použití k rozkladu nedochází.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Reakce se silnými oxidačními prostředky.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Silné oxidační prostředky.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Literatura neuvádí.**Žiravost / dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Senzibilizující účinky nejsou známy.**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Literatura neuvádí.**Karcinogenita:** Literatura neuvádí.**Toxicita pro reprodukci:** Literatura neuvádí.**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Literatura neuvádí.**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Literatura neuvádí.**Nebezpečnost při vdechnutí:** Literatura neuvádí.**Další toxikologické údaje:**

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

Při odpovídajícím nakládání a určeném požití nemá výrobek podle zkušeností dodavatele a informací, které jsou k dispozici, zdraví škodlivé účinky.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita: Vodní toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici. Výrobek je plně mísitelný s vodou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nepoužitelné.**vPvB:** Nepoužitelné.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Třída ohrožení vod 1 (samozařazení): Slabě závadný vodám. Nenechte koncentrát příp. ve větším množství uniknout do podzemních nebo povrchových vod nebo do kanalizace.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Výrobek a jeho obal je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem. Neodstraňujte společně s domovním odpadem. Nenechte uniknout do kanalizace. Pokud se výrobek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel po dohodě s oprávněnou firmou přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako obsah.

Výrobek :

COLORFLOC WAC 5440-2

Datum vydání : 12.09.2015

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 6 (celkem 6)

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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informace a zdroje údajů: Údaje se zakládají na stavu znalostí dodavatele - společnosti nebo podniku se sídlem v EU k datu vydání bezpečnostního listu, nepředstavují však ujištění o vlastnostech výrobku ani nezakládají smluvně-právní vztahy.

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu dodavatele - společnosti nebo podniku se sídlem v EU ze dne 18.5.2015 s doplněním údajů z platných právních předpisů a literatury.

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

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

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: Podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nebo přípravy na povolání nakládají s výrobkem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami předlékařské pomoci.

Výrobek :

COLORFLOC WAC 5440-2

Datum vydání : 12.09.2015

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 7 (celkem 6)

Dále je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna vydat pro pracoviště, na němž se s výrobkem nakládá, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s výrobkem. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech výrobku, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

Zkratky a akronymy:

Skin Corr. 1B – Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Aquatic Chronic 3 – Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

PBT: Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické.

vPvB: Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

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