

Výrobek:

EWAC[®]FLOC A 695 OE

Datum vydání: 7.7.2017

Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.6

Strana/celkem stran: 1/8

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **EWAC[®]FLOC A 695 OE**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: Koagulant pro oddělení lakových částic z vody u postřikových systémů.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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:

e.orszulikova@ewac.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

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podráždění očí, Kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence

P264

Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření

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.

P337 + P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Výrobek:

EWAC® FLOC A 695 OE

Datum vydání: 7.7.2017
Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.6
Strana/celkem stran: 2/8

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Požadovaná informace je obsažena v tomto materiálovém bezpečnostním datovém listu.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Látky

Chemická podstata: Vodou ředitelný přípravek obsahující sloučeniny hliníku a polymery

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č.	Koncentrace (% w/w)
Destiláty (ropné), benzínová hydrogenovaná lehká frakce (ropná), - nspecifikováno	64742-47-8 265-149-8 01-2119485032-45	Asp. Tox. 1; H304 Note H (Table 3.1)	>= 1 - < 2,5
Chlorid hlinitý, zásaditý	1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při styku s kůží: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv.
- Při styku s očima: Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití: Ihned přivolejte lékaře. Udržujte postiženého v teple a klidu. Ihned dejte vypít velké množství vody. Pokud možno zabraňte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy: Údaje nejsou k dispozici.
- Rizika: Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření: Symptomatické ošetření. Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: Alkohol odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášek Sprchový proud vody

Výrobek:

EWAC® FLOC A 695 OE

Datum vydání: 7.7.2017
Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.6
Strana/celkem stran: 3/8

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru: Při hoření může vznikat oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace:

Zabraňte kontaminaci povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čisticí metody:

Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte přiměřené větrání.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochrana viz oddíl 8. použití.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Dodržujte předpisy pro vodu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 50 °C.

Pokyny pro běžné skladování:

Chraňte před teplem. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Udržovat při teplotě mezi 5 – 45 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití:

Koagulant pro oddělení lakových částic z vody u postřikových systémů

Výrobek:

EWAC[®]FLOC A 695 OE

Datum vydání: 7.7.2017
Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.6
Strana/celkem stran: 4/8

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (způsob expozice)	Kontrolní parametry
Destiláty (ropné), benzínová hydrogenovaná lehká frakce (ropná), - nespecifikováno	64742-47-8	PEL (aerosol)	5 mg/m ³
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Chlorid hlinitý, zásaditý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	20,2 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Chlorid hlinitý, zásaditý	Sladká voda	3 µg/l
	Mořská voda	0,03 µg/l
	Přerušované používání/uvolňování	20 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí: Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou: Materiál: Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.
- Poznámky: Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.
- Ochrana kůže a těla: K ochraně proti vystříknutí při nalévání:
Pracovní oděv s dlouhými rukávy.
- Ochrana dýchacích cest: Při manipulacích, při nichž může dojít k expozici parám produktu, používejte dýchací přístroj.
- Ochranná opatření: Dodržujte plán ochrany kůže.

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled: viskózní kapalina
- Barva: bílá, zakalená
- Zápach: mírný
- Prahová hodnota zápachu: Údaje neuvedeny.
- pH: 3,6 - 3,7 (20 °C); nezřetěno

Výrobek:

EWAC® FLOC A 695 OE

Datum vydání: 7.7.2017

Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.6

Strana/celkem stran: 5/8

Bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje neuvedeny.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Bod vzplanutí:	Údaje neuvedeny.
Rychlost odpařování:	Údaje neuvedeny.
Hořlavost (pevné látky, plyny) :	Údaje neuvedeny.
Horní mez výbušnosti:	Údaje neuvedeny.
Dolní mez výbušnosti:	Údaje neuvedeny.
Tlak páry:	Údaje neuvedeny.
Relativní hustota par:	Údaje neuvedeny.
Relativní hustota:	Údaje neuvedeny.
Hustota:	cca 1,02 g/cm ³ (20 ° C)
Rozpustnost ve vodě:	plně rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	Údaje neuvedeny.
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda:	Údaje neuvedeny.
Teplota samovznícení:	Údaje neuvedeny.
Teplota rozkladu:	Údaje neuvedeny.
Dynamická viskozita:	1.010 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita:	Údaje neuvedeny.
Doba výtoku:	Údaje neuvedeny.
Výbušné vlastnosti:	Údaje neuvedeny.
Oxidační vlastnosti:	Údaje neuvedeny.

9.2 Další informace

Jiné fyzikálně chemické vlastnosti: Tyto informace nejsou k dispozici/nestanoveno.

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Při požáru mohou vzniknout nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, dým.

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

EWAC[®]FLOC A 695 OE

Datum vydání: 7.7.2017

Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.6

Strana/celkem stran: 6/8

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek

Poznámky: U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Vážné poškození očí /podráždění očí

Výrobek

Poznámky: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže

Výrobek

Poznámky: Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Výrobek

Karcinogenita – hodnocení: Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita

Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Výrobek

Poznámky: Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek

Ekotoxikologické studie pro tento produkt nejsou k dispozici.

Složky

Chlorid hlinitý, zásaditý

Toxicita pro ryby:

LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): > 0,15 mg/l

Doba expozice 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 38 mg/l

Doba expozice 48 h

Toxicita pro řasy:

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 14 mg/l

Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek

Biologická odbouratelnost

Poznámky: Data neudána

Výrobek:

EWAC® FLOC A 695 OE

Datum vydání: 7.7.2017
Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.6
Strana/celkem stran: 7/8

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek

Bioakumulace: Data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek

Mobilita: Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek

Dotatkové ekologické informace: Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek: Nenechtejte vniknout do kanalizace. Nezneškodňujte společně s domácím odpadem. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly: Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Protože vyprázdněné kontejnery obsahují zbytky produktu (páry /kapaliny), řiďte se všemi předpisy a informacemi uvedenými v bezpečnostních listech a štítcích kontejneru.

Katalogové číslo odpadu: 070799 Odpady jinak blíže neurčené

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Výrobek:

EWAC® FLOC A 695 OE

Datum vydání: 7.7.2017

Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.6

Strana/celkem stran: 8/8

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16 Další informace

Plný text H-prohlášení

H290: Může být korozivní pro kovy.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text jiných zkratk

Asp. Tox.: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.: Vážné poškození očí
Met. Corr.: Látky a směsi korozivní pro kovy

CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení - Nařízení (ES) č. 1272/2008; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; ES – Evropské společenství (z angl. Classification, Labelling and Packaging); EU – Evropská unie; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; OSN - Organizace spojených národů; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům; REACH- Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; TIS - Toxikologické informační středisko; UN kód - charakteristické čtyřčíslí, přiřazené látkám a jejich směsím, které látku nebo směs jednoznačně identifikuje; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace a zdroje údajů: Informace v tomto bezpečnostním listu se zakládají na stavu znalostí dodavatele - společnosti nebo podniku se sídlem v EU k datu vydání bezpečnostního listu a vztahují se k výrobku v dodávaném stavu. Nepředstavují záruku vlastností, ale popisují výrobek vzhledem k bezpečnostním požadavkům. Dodržování platných zákonů a předpisů je odpovědností uživatele výrobku. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezabývá příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006 a byl vypracován podle bezpečnostního listu výrobce - společnosti hebro chemie - ZN der Rockwood Specialties Group GmbH Rostocker Str. 40; 41199 Mönchengladbach; Německo verze 1.6 z 2.2.2018. Revize byla provedena z důvodu zapracování požadavků novely č. 2016/918 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

Zpracovala: Ing. Eva Orszuliková; tel.: +420 385 344 740; e-mail: e.orszulikova@ewac.cz