

Výrobek:

EWAC[®]FLOC W-LA 6

Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 1.6.2018

Číslo verze: 1.2

Strana/celkem stran: 1/9

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **EWAC[®]FLOC W-LA 6**

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 W-LA 6

Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 1.6.2018

Číslo verze: 1.2

Strana/celkem stran: 2/9

2.3 Další nebezpečnost

Požadovaná informace je obsažena v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Látky

Chemická podstata: Vodný roztok na bázi polyaluminiových sloučenin

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č.	Koncentrace (% w/w)
Destiláty (ropné), benzínová hydrogenovaná lehká frakce (ropná), - nespecifikováno	64742-47-8 265-149-8 01-2119485032-45	Asp. Tox. 1; H304	>= 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: Žádná informace není 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
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody

Výrobek:

EWAC[®]FLOC W-LA 6

Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 1.6.2018

Číslo verze: 1.2

Strana/celkem stran: 3/9

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. požití.

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 W-LA 6

Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 1.6.2018

Číslo verze: 1.2

Strana/celkem stran: 4/9

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 (Forma 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

PEL - Přípustné expoziční limity jsou celosměnné časově vážené průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti.

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven.

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí: Ochranné brýle s bočními kryty

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.

Výrobek:

EWAC[®]FLOC W-LA 6

Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 1.6.2018

Číslo verze: 1.2

Strana/celkem stran: 5/9

Ochranná opatření:

Dodržujte plán ochrany kůže.

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	bílý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje neuvedeny
pH:	3,4 (20 °C); nezředěno
Bod tání/rozmezí bodu tání:	údaje neuvedeny
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 1,020 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:	údaje neuvedeny
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

Výrobek:

EWAC[®]FLOC W-LA 6

Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 1.6.2018

Číslo verze: 1.2

Strana/celkem stran: 6/9

10.1 Reaktivita

Údaje neuvedeny.

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: Žádný při použití podle určení.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Při požáru mohou vznikat 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.

Akutní toxicita

Složky

Destiláty (ropné), benzínová hydrogenovaná lehká frakce (ropná) - nespecifikováno

Akutní orální toxicita: LD50: > 15 000 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD50: > 3 160 mg/kg

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.

Výrobek:

EWAC[®]FLOC W-LA 6

Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 1.6.2018

Číslo verze: 1.2

Strana/celkem stran: 7/9

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

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: Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Výrobek:

EWAC[®]FLOC W-LA 6

Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 1.6.2018

Číslo verze: 1.2

Strana/celkem stran: 8/9

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek: Nenechtejте 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

Viz jednotlivé oddíly bezpečnostního listu.

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

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů

Nařízení ES č. 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nepoužitelné.

Nařízení ES č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Nepoužitelné.

Nařízení ES č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nepoužitelné.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

Výrobek:

EWAC[®]FLOC W-LA 6

Datum vydání: 10.4.2017

Datum revize: 1.6.2018

Číslo verze: 1.2

Strana/celkem stran: 9/9

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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; 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 1.2 z 20.4.2018. 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