

Výrobek:

EWAC®FLOC W-LA 52

Datum vydání: 3.8.2017
Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.4.
Strana/celkem stran: 1/8

1 ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: EWAC®FLOC W-LA 52

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: Flokulační činidlo. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Nedoporučené použití: Nemá známo.

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

2 ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Vážné poškození očí, Kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008):

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku: chlorid hlinitý, zásaditý

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.

3 ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata: Vodou ředitelný přípravek obsahující sloučeniny hliníku a polymery

Výrobek:

EWAC®FLOC W-LA 52

Datum vydání: 3.8.2017
Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.4.
Strana/celkem stran: 2/8

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (% w/w)
chlorid hlinitý, zásaditý	1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>=3 -< 5
Guanidine, cyano-, polymer s chloridem amonným ((NH ₄)Cl) a formaldehydem	55295-98-2 - -	Aquatic Chronic 2; H411	>=1 -< 2,5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

4 ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při styku s kůží: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima: Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Vyhledejte lékařskou pomoc při příznacích, které lze zjevně vyvozovat působením na oči. 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

Rizika: Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Symptomatické ošetření.

5 ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Alkoholu odolná pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek, sprchový proud vody.

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 (CO₂) 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 systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

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

6 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.

Výrobek:

EWAC® FLOC W-LA 52

Datum vydání: 3.8.2017
Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.4.
Strana/celkem stran: 3/8

6.2 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

Čistící 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). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

7 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.

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.

Další informace o skladovacích podmínkách:

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: Flokulační činidlo.

8 ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

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:

Obličejový štít

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou:

Materiál: Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

Výrobek:

EWAC[®]FLOC W-LA 52

Datum vydání: 3.8.2017

Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.4.

Strana/celkem stran: 4/8

	Poznámka: 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:	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.

9 ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalný
Barva:	bezbarvý, čirý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	údaje neuvedeny
pH:	3,5; neředěno
Bod tání/rozmezí bodu tání:	údaje neuvedeny
Bod varu/rozmezí bodu varu:	cca 100 °C
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Rychlost odpařování:	údaje neuvedeny
Hořlavost (pevné látky, plyny):	údaje neuvedeny
Horní mez výbušnosti:	údaje neuvedeny
Dolní mez výbušnosti:	údaje neuvedeny
Tlak páry:	23 hPa (20 °C)
Relativní hustota par:	údaje neuvedeny
Relativní hustota:	údaje neuvedeny
Hustota:	1,050 g/cm ³ (20 °C)
Sypná měrná hmotnost:	údaje neuvedeny
Rozpustnost ve vodě:	1 000 g/l 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:	nehrozí nebezpečí výbuchu
Oxidační vlastnosti:	údaje neuvedeny

9.2 Další informace

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

Výrobek:

EWAC[®]FLOC W-LA 52

Datum vydání: 3.8.2017
Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.4.
Strana/celkem stran: 5/8

10 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.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce:

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako je oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý, dým.

11 ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky: Způsobuje vážné poškození 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.

Výrobek:

EWAC®FLOC W-LA 52

Datum vydání: 3.8.2017
Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.4.
Strana/celkem stran: 6/8

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.

12 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 pruhované)): > 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: Poznámky: Data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita: Poznámky: Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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:

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

13 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.

Výrobek:

EWAC[®]FLOC W-LA 52

Datum vydání: 3.8.2017

Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.4.

Strana/celkem stran: 7/8

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

Katalogové číslo odpadu: 070701 Promývací vody a matečné louhy

14 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.

15 ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci v označování balení (CLP), ve znění pozdějších předpisů
REACH- Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

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

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.

16 ODDÍL 16 Další informace

Plný text H-prohlášení:

H290 Může být korozivní pro kovy.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výrobek:

EWAC®FLOC W-LA 52

Datum vydání: 3.8.2017
Datum revize: 10.1.2019

Číslo verze: 1.4.
Strana/celkem stran: 8/8

Plný text jiných zkratk:

Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
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); ES – Evropské společenství (z angl. Classification, Labelling and Packaging); EU – Evropská unie; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí OSN (UN) - 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 nezbavuje 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 1.4 z 4.1.2018. 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