

Výrobek:

EWAC[®]ADD H

Datum vydání: 1.6.2015
Datum revize: 19.4.2018

Číslo verze: 1.2
Strana/celkem stran: 1/8

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **EWAC[®]ADD H**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: regulace tvrdosti

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)

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 brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku: mravenčan vápenatý

Výrobek:

EWAC[®] ADD HDatum vydání: 1.6.2015
Datum revize: 19.4.2018Číslo verze: 1.2
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 Směsi

Chemická podstata: vodný roztok

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (% w/w)
Mravenčan vápenatý (calcium diformate)	544-17-2 208-863-7	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 25

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. 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.

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:

Výrobek:

EWAC[®] ADD H

Datum vydání: 1.6.2015
Datum revize: 19.4.2018

Číslo verze: 1.2
Strana/celkem stran: 3/8

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.

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

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, nechte 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.

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 sekce 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: regulace tvrdosti

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
-------------	----------------	----------------	------------------------	---------

Výrobek:

EWAC[®] ADD HDatum vydání: 1.6.2015
Datum revize: 19.4.2018Číslo verze: 1.2
Strana/celkem stran: 4/8

Mravenčan vápenatý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	337 mg/m ³
--------------------	------------	-----------	----------------------------------	-----------------------

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí:	Oblíčeový 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.
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:	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:	kapalný
Barva:	bezbarvý, čirý
Zápach:	mírný
Prahová hodnota zápalu:	údaje nevedeny
pH:	6,9; neředěno
Bod tání/rozmezí bodu tání:	údaje nevedeny
Bod vzplanutí:	údaje nevedeny
Rychlost odpařování:	údaje nevedeny
Hořlavost (pevné látky, plyny):	údaje nevedeny
Horní mez výbušnosti:	údaje nevedeny
Dolní mez výbušnosti:	údaje nevedeny
Tlak páry:	údaje nevedeny
Relativní hustota par:	údaje nevedeny
Relativní hustota:	údaje nevedeny
Hustota:	1,09 g/cm ³
Sytná měrná hmotnost:	údaje nevedeny
Rozpuštnost ve vodě:	údaje nevedeny

Výrobek:

EWAC[®] ADD HDatum vydání: 1.6.2015
Datum revize: 19.4.2018Číslo verze: 1.2
Strana/celkem stran: 5/8

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.

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

Neslučitelné materiály:

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Není známo.

10.5 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.

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.

Výrobek:

EWAC[®] ADD H

Datum vydání: 1.6.2015
Datum revize: 19.4.2018

Číslo verze: 1.2
Strana/celkem stran: 6/8

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.

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:

Výrobek:

EWAC[®] ADD H

Datum vydání: 1.6.2015
Datum revize: 19.4.2018

Číslo verze: 1.2
Strana/celkem stran: 7/8

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

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek: Nenechejte 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 vyprázdňené kontejnery obsahují zbytky produktu (páry/kapaliny), řiďte se všemi předpisy a informacemi uvedenými v bezpečnostních listech a na 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.

Výrobek:

EWAC[®]ADD HDatum vydání: 1.6.2015
Datum revize: 19.4.2018Číslo verze: 1.2
Strana/celkem stran: 8/8

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:

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text jiných zkratk:

Eye Dam.: Vážné poškození očí.

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 samourychlujícího 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 nezavazuje 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 3.1.2018.

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