

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku:
Obchodný názov:

Aktifol Mag® 170 SL

Kvapalné hnojivo.

Identifikačné číslo: neuvedené -zmesi

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky:

1.2 Použitie látky/prípravku:: K preventívnemu alebo kuratívniemu odstraňovaniu nedostatku využiteľného horčíka v rastlinách. Pri kuratívnej aplikácii formou postreku na list odstraňuje fyziologické anomálie spôsobené nedostatkom tohto prvku v rastline. Preventívne sa aplikuje do porastov na stanovištiach s vysokým deficitom horčíka..

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Meno alebo obchodný názov: CHEMAP SR, spol. s r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Kochanovce 217, 066 01 Humenné

Identifikačné číslo: 36 482 579

Telefón: +420 466 670 941

Fax: +420 466 670 893

e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Núdzový telefón: +420 224 915 402, +420 224 919 293 nepretržite

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti:

2.1 Klasifikácia: Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný

Identifikácia rizík:

Klasifikácia: Eye. Irrit 2 H319

Skin. Irrit 2 H 315

2.2 Prvky označenia:



Signálne slovo: VAROVANIE

H vety: H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P vety: P280 Noste ochranné rukavice PVC/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku starostlivosť.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

Nebezpečné látky. dusičnan horečnatý

Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty klasifikované ako PBT alebo vPvB, zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH ani nie sú na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

Nebezpečné účinky na zdravie: Dráždi oči a pokožku, sliznice

Nebezpečné účinky na životné prostredie: Nie sú klasifikované

Fyzikálne - chemické účinky: Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:**3.2 Zmesi:**

Názov	Koncentrácia v %	CAS	ES(EINECS)	Registrační číslo	R vety	Klasifikácia podľa 1272/2008 ES
Dusičnan horečnatý	60 - 70	10377-60-3	233-826-7	01-2119491164- 38-XXXX	Xi; R36/38	Eye. Irrit 2 H319 Skin. Irrit 2 H 315

Obsah živín: 98 g / l vodorozpustný dusičnanový dusík, 166,6 g / l vodorozpustný oxid horečnatý

Názov a registračné číslo: pozri bod 3.2

Chemická podstata látok v súlade s článkom 15 smernice ES 199/45 / ES alebo poznámky pod čiarou k bodu 3.3: -

Úplné znenie R, H a S viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a odovzdajte mu informácie uvedené v tejto karte.

Pri nadýchaní: Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte čo najrýchlejšie a najdôkladnejšie obaja spojivkové vaky prúdom čistej vody a vyhľadajte lekársku pomoc, nosia ak postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním je odstráňte.

Pri požití: Bezprostredne po požití vypite 0,5 l vlažnej vody. Nikdy nevyvolávajte zvracanie!

Vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómov a účinky: -

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti: -

ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru:

5.1 Vhodné hasivá: Výrobok nie je horľavý. Pri požiari hasiť bežnými hasebnými prostriedkami. Hasivá prispôsobiť okoliu.

5.2 Nevhodné hasivá: Nie sú.

5.3 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: nie je

5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Nie sú.

5.5 Ďalšie údaje: Nie sú.

ODDIEL 6. Opatrenie v prípade náhodného úniku:

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

6.1.1 Pre pracovníkov mimo v prípade núdze: Ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice. Opustite zasiahnutý priestor.

6.1.2 Pre pohotovostný personál: Ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte vniknutiu hnojivá do kanalizácie, do podzemných a povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie: Nechajte vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu (napr. Piesok, silikagél, kyslé spojivo, univerzálne spojivo, piliny.

6.4 Odkaz na iné oddiely: osobné ochranné prostriedky - odd. 8, likvidácia odpadu odd. 13

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie:

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chránite pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi. Skladujte oddelene od horľavých, organických alebo iných ľahko oxidovateľných materiálov. Pred zvaračskými prácami odstráňte zvyšky hnojivá dôkladným opláchnutím.

7.1.2 Pri manipulácii nefajčiť, nejesť, nepiť. Dodržiavať zásady všeobecnej hygieny.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí: Skladuje sa v HDPE obaloch. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0 ° C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Materiály vhodné pre nádrže – HDPE

7.3 Špecifické konečné použitie: Nie je uvedené

ODDIEL 8. Obmedzovanie expozície / osobné ochranné pomôcky:

8.1 Kontrolné parametre:

8.1.1 Limitné hodnoty expozície: údaje nie sú k dispozícii

Iné limitné hodnoty expozície a biologické limitné hodnoty nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície: Miestne odsávanie, vetranie

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov: používať osobné ochranné prostriedky

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánov: nie je nutná

8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné okuliare

8.2.1.3 Ochrana rúk: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlnený úplet máčaný v PVC

8.2.1.4 Ochrana kože: ochranný pracovný odev uzavretá pracovná obuv

8.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, spodných a povrchových vôd

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: číra až nažltlá kvapalina

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovené

Hodnota pH (pri ° C): 2,8 - 4 pri 20 ° C

Bod topenia / tuhnutia (° C): neuvádza sa

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (° C): nad 100

Bod vzplanutia (° C): -

Horľavosť (tuhá látka, plyn): nie je možné aplikovať

Rýchlosť odparovania: nebola stanovená

Medze výbušnosti : horná medza (% obj.): -

dolná medza (% obj.): -

Tlak pary (pri 20 ° C): nestanovené

Hustota pary: nestanovené

Relatívna hustota (pri 20 ° C): 1 350 - 1 370 kg / m³ pri 20 ° C

Rozpustnosť (pri 20 ° C):

-vo vode neobmedzene

-tucích neuvádza sa

(vrátane špecifikácie oleja)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovené

Teplota samovznietenia: nestanovené

Teplota rozkladu: nestanovené

Viskozita: nestanovené

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidačné vlastnosti: koroduje bežne používanú oceľ

9.2 Ďalšie informácie: nie sú

ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita:

10.1 Reaktivita: Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie je známe

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nebezpečenstvo vznietenia pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, slama, tuky, oleje a silné kyseliny.

10.5 Nekompatibilné materiály: Dimetylformamid, silné kyseliny, silné oxidačné činidlá, silné alkálie, napr. Vápenný hydrát - pri styku s týmito látkami sa uvoľňuje toxický amoniak.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy dusíka, amoniak

ODDIEL 11. Toxikologické informácie:**11.1 Akútna toxicita**

- LD 50, orálne, potkan (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii
- LD 50, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii
- LC50, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii
- LC50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

Dráždivosť: Zmes má klasifikovanú dráždivosť pre oko a kožu.

Žeravosť: Zmes nemá klasifikovanú žeravosť.

Senzibilizácia: Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdychnutím a pri kontakte s pokožkou

Toxicita opakovanej dávky: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu opakovanej dávky.

Karcinogenita: Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky.

Mutagenita: Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky.

Toxicita pre reprodukciu: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifické cieľový orgán - jednorazová expozícia: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre špecifický cieľový orgán

Nebezpečnosť pri vdychnutí: Na základe dostupných informácií nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12. Ekologické informácie:**12.1 Ekotoxicita:**

- LC50, 96 hod., Ryby (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii
- EC50, 48 hod., Dafnie (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii
- IC50, 72 hod., Riasy (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

12.2 Mobilita: údaje nie sú k dispozícii**12.3 Perzistencia a rozložiteľnosť: údaje nie sú k dispozícii****12.4 Bioakumulačný potenciál údaje nie sú k dispozícii****12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT a vPvB****12.6 Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe****ODDIEL 13. Pokyny pre odstraňovanie:**

13.1 Spôsob bezpečného nakladania s odpadom: Previesť do náhradného obalu a odovzdať oprávnenej osobe na likvidáciu.

13.2 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Úkazy koncentráту sa nechajú vsiaknuť do savého horľavého materiálu, ktorý sa následne spália v spaľovni odpadov v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zvyšky koncentráту opláchnuť vodou, ktorá sa použije na prípravu nového aplikačného roztoku. Prázdne obaly sa po výplachu recyklujú alebo spaľujú pri teplote vyššej ako 1200 ° C, v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

13.3 Právne predpisy: Zákon 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy.

ODDIEL 14. Informácie pre prepravu:

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

14.1 Číslo UN: -

14.2 Správne expedičné označenie pre zásielku: -

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

Klasifikačný kód: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

Bezpečnostná značka: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: nevyužíva sa

ODDIEL 15. Informácie o predpisoch:

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes: Zákon O odpadoch .

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV****strana 5 z 5****AKTIFOL MAG 170 SL****dátum vystavenia : 23.3.2010****dátum revízie: 10.2.2018
nahradzuje verziu z 9.8.2016**

Zákon O hnojivách.

Nariadenie vlády č. 178/2001 Zb., Ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon O ochrane ovzdušia v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon O obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Európska dohoda ADR v platnom znení

Nariadenie ES 1907/2006

Nariadenie ES 1272/2008

Nariadenie ES 453/2010

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie:

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: Nová štruktúra KBÚ podľa nar. ES 453/2010

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedenej v zozname Chemical Abstracts Service

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

LD50: letálna dávka, 50%

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyššie prípustný expozičný limit

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: prchavé organické látky

vPvB: veľmi perzistentná, veľmi sa bioakumulujúci

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Iné údaje:

H vety:

H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.