

Karta bezpečnostných údajov: MICROSTAR C2

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 24.02.2011

Dátum revízie: 18.02.2015 verzia č.: 1.1

Vytlačené: 18.09.2015 15:42:21

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: MICROSTAR C2

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: fosforečnan vápenatý; síran meďnatý pentahydrát; síran mangánatý monohydrát

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné použitia sa neodporúčajú.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca):

AGRO-NUTRITION S.A.S.

Parc d'activité Activestre. 3, allée de l'orchidée

31390 Carbonne. France.

Telefon: ++33 (0) 561 97 85 00 Fax : 33 (0) 561 97 85 01

www.agronutrition.fr

Email osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: fds@agronutrition.fr

Dodávateľ (distribútor):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

Email osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Smernice 1999/45/ES

Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre. Uchovávať len v pôvodnej nádobe. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

(H315) Dráždi kožu.

(H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(H412) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

(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.

(P310) Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára/...

(P321) Odborné ošetrenie (pozri pokyny prvej pomoci na etikete).

(P332+P313) Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(P362) Kontaminovaný odev vyzlečte.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Len pre odborné použitie.

V prípade nadýchania zvýreného prachu môže dôjsť k podráždeniu dýchacích ciest/bolest' hrdla. V prípade kontaktu s pokožkou a očami môže zmes spôsobiť podráždenie. V prípade náhodného požitia môže dôjsť k podráždeniu pažeráka alebo žalúdka.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

nie je uvedená

3.2. Zmesi

názov látky:	% hmotnostné	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
fosforečnan vápenatý	>=50 <=100 %	10103-46-5 233-283-6 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.				
síran meďnatý pentahydrát	<=2,5 %	7758-99-8 231-847-6 Indexové č. nie je k dispozícii 05-2116594806-28-xxxx	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.				
síran mangánatý monohydrát	<=2,5 %	10034-96-5 232-089-9 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Xn; R22, R48/20 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri nadýchaní prachu: Prach môže podráždiť dýchacie orgány a spôsobiť príznaky bronchitídy so silným kašľom. Postihnutého premiestnite na čistý vzduch, a nechajte ho oddychovať v pokoji. Situáciu konzultujte s lekárom.

Pri zasiahnutí pokožky: okamžite odstráňte znečistený odev. Znečistené miesta umyte dostatočným množstvom vody a mydlom. Situáciu konzultujte s lekárom.

Pri zasiahnutí očí: Oči okamžite vypláchnite dostatočným množstvom vody aspoň počas 10 minút. Očné viečka odchýľte od oka a dôkladne vypláchnite aj priestory pod viečkami. Situáciu konzultujte s očným lekárom ako podozrenie na podráždenie najmä v prípade príznakov (pálenie, sčervenanie).

Pri náhodnom požití: Nevyvolávajte zvracanie. V prípade ak je postihnutý pri vedomí vypláchnite mu ústa vodou. Podajte mu 0,5 litra vody a neskôr každých 10 minút pohár (tj cca. 0,2 l) vody. Situáciu okamžite konzultujte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade nadýchania zvýreného prachu môže dôjsť k podráždeniu dýchacích ciest/bolesť hrdla.

V prípade kontaktu s pokožkou a očami môže zmes spôsobiť podráždenie.

V prípade náhodného požitia môže dôjsť k podráždeniu pažeráka alebo žalúdka.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky. Môžu byť použité akékoľvek hasiace prostriedky. Výber hasiacich prostriedkov závisí od ostatných materiálov, ktoré sa nachádzajú v ohni. Odporúča sa oxid uhličitý, hasiaci prášok, postrek vodou.

Nevhodné hasiace prostriedky: Na hasenie nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte dym, nakoľko môže obsahovať nebezpečné plyny PO(x) a SO(x).

5.3. Rady pre požiarnikov

Ako pre všetky požiare obsahujúce chemikálie; protichemický ochranný oblek, vhodné topánky a rukavice. Okrem toho hasič musí mať dispozíciu tiež samostatný dýchací prístroj pretože existuje riziko vzniku nebezpečných plynov. Odtekajúcu vodu použitú na hasenie zachytávajúce aby neunikla do kanalizácie alebo zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre pracovníkov, ktorý v núdzovom prípade nezasahujú:

Zabezpečte aby nechránení pracovníci ostali mimo od miesta náhodného uvolnenia. Následky náhodného uvolnenia môžu odstraňovať iba vyškolení pracovníci, ktorí používajú primerané osobné ochranné pracovné prostriedky ako je uvedené v oddieloch č. 8.

Pre pracovníkov, ktorý v núdzovom prípade zasahujú:

V prípade vážneho úniku môžu zasahovať iba vyškolení pracovníci s vhodnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte vhodný ochranný odev, rukavice, gumennú obuv alebo ochranné okuliare. V prípade nedostatočnej ventilácie používajte vhodné ochranné prostriedky na dýchacie orgány.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Rozsypanú zmes zneškodnite v súlade s príslušnými predpismi pre nakladanie s odpadmi. Zabráňte vniknutiu zmesi do kanalizácie/pôdy/povrchovej alebo podzemnej vody. V prípade znečistenia životného prostredia,

kontaktujte a informujte príslušné orgány a authority.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade náhodného uvolnenia zabezpečte premiestnenie zmesi do náhradných obalov. V prípade ak premiestnenú zmes nie je možné opätovne použiť na účel, ktorý je určená, zabezpečte jej likvidáciu ako nebezpečný odpad.

Pri odstraňovaní náhodného uvolnenia používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zneškodnenie zabezpečte v autorizovanej spalovni nebezpečného odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Predšaie a podrobné informácie potrite aj oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiujte základné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vstupu nepoučených osôb. Prečítajte si návod na použitie a ostatné pokyny uvedené na obale. Zabráňte vdychovanie prachu a aerosolov. Zabráňte pramemu kontaktu s pokožkou, odevom a očami. Pri manipulácii nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobné ochranné pracovné pomôcky: pozri oddiel č. 8.

Technické opatrenia:

Zabezpečte primeranú ventiláciu (v prípade ak je to potrebné).

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v pôvodných, dobre uzatvorených a označených obaloch. Skladujte v čistých a vetrateľných skladoch. Skladujte na suchom a chladnom mieste. Pri manipulácii nejedzte, nepite a ani nefajčite.

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dodržiujte pokyny uvedené na obale.

Teplota skladovania je 0 °C až 35 °C zabráni rozkladu (kryštalizácii) zmesi.

Nekompatibilný materiál: silné oxidanty a kyseliny.

Vhodný obalový materiál: originálne obaly

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používajte na výživu poľnohospodárskych plodín. Dodržiujte pokyny pre používanie uvedené v návode na použitie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

SÍRAN MANGÁNATÝ MONOHYDRÁT

CAS č.: 10034-96-5

ES č.: 232-089-9

Pre tuto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systemové chronické účinky	0,2 mg/m ³
------------	-----------	----------------------------	-----------------------

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie: Zabráňte rozsypaniu zmesi na pracovisku. Udržujte poriadok na pracovisku. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri práci je potrebné byť opatrný a vyhnúť sa rozsypaniu zmesi, kontaktu zmesi s odevom, pokožkou, očami. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po skončení práce a pre jedlom si umyte ruky.

Osobné ochranné pracovné prostriedky:

- na ochranu očí a tváre: používajte vhodné priliehavé bezpečnostné okuliare alebo ochranný štít.

- na ochranu pokožky: používajte gumové plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo

- na ochranu tela: používajte ochranný pracovný odev z textilného materiálu označený piktogramom "ochrana

proti chemikáliám"

- na ochranu dýchacích orgánov: používajte primeraný respirátor s filtrom

Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	mikrogranule, bielej farby až bezfarebné
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	7,6-8,2 vo vodnom roztoku 10 g/l
teplota topenia/tuhnutia	výrobca neuvádza
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	výrobca neuvádza
teplota vzplanutia	výrobca neuvádza
rýchlosť odparovania	výrobca neuvádza
horľavosť (tuhá látka, plyn)	výrobca neuvádza
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	výrobca neuvádza
tlak pár	výrobca neuvádza
hustota pár	výrobca neuvádza
relatívna hustota	850 (+/- 10) g/dm ³
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	vo vode úplne rozpusťná (nasýtenie: 15 %)
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobca neuvádza
teplota samovznietenia	zmes nie je samozápalná
teplota rozkladu:	výrobca neuvádza
viskozita:	výrobca neuvádza
výbušné vlastnosti:	zmes nemá výbušné vlastnosti
oxidačné vlastnosti:	zme nemá oxidačné vlastnosti

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok pre skladovanie a používanie stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Zmes je za normálnych podmienok stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

zabráňte vplyvu vlhkosti - zmes je hygroskopická
nevystavujte zmes pôsobeniu vysokých teplôt - tepelný rozklad

10.5. Nekompatibilné materiály

Uchovávajú zmes od vplyvu zdrojov vysokého tepla, oxidačných činidiel, silných kyselín a silných zásad.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečný rozklad zmesi nehrozí za normálnych podmienok.
V ohni dochádza k tepelnému rozkladu a vytvárajú sa toxické plyny (Pox a iné)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Microstar C2

akútna toxicita:	Toxikologické údaje pre zmes nie sú známe.: toxikologické vlastnosti podobných nebezpečných zložiek. Fosforečnan vápenatý (CAS 10103-46-5) LD50 (orálne, potkan): > 2000 mg/kg (expozícia 1 rok)
poľptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť: klasifikovaný Skin Irrit 2; H315
vážne poškodenie očí/podráždenie o	očná dráždivosť: klasifikovaný Eye Dam 1; H318
respiračná alebo kožná senzibilizácia	žiadny senzibilizujúci účinok nie je známy
mutagenita zárodočných buniek:	Žiadne záznamy o takomto účinku neboli zistené.
karcinogenita:	Neboli zistené žiadne záznamy o karcinogenite. Nie je evidovaná v zozname (IARC, NTP, OSHA)
reprodukčná toxicita:	Žiadne záznamy o takomto účinku neboli zistené.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	Žiadne údaje nie sú k známe.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	Žiadne údaje nie sú k známe.
aspiračná toxicita:	Žiadne údaje nie sú k známe.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: Žiadne riziko spojené s touto zmesou nehrozí pokiaľ je sa so zmesou manipuluje v súlade s pravidlami správnej priemyselnej hygieny.

Náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: V prípade nadýchania zvýšeného prachu môže dôjsť k podráždeniu dýchacích ciest/bolest' hrdla.

V prípade kontaktu s pokožkou a očami môže zmes spôsobiť podráždenie.

V prípade náhodného požitia môže dôjsť k podráždeniu pažeráka alebo žalúdka.

Interakčné účinky: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Absencia špecifických údajov: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: Microstar C2

Mikroživiny nevyhnutné pre rast rastlín, môžu byť vo veľkom množstve nebezpečné pre citlivé rastliny a vodné rastliny. Preto je nevyhnutné minimalizovať množstvo zmesi, ktoré môže uniknúť do životného prostredia: To sa netýka plánovanej výživy rastlín, ktorá sa vykonáva najmä na základe výsledkov testov pôdy alebo rastlinných pletív.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, zdrojov alebo rezervoárov povrchovej alebo podzemnej vody. Pri aplikácii zabráňte nekontrolovateľnému uniknutiu zmesi. Zmes obsahuje fosfáty, ktoré sú rastlinnými živinami a môžu

podporovať rast fytoplanktónu.

Zmes je klasifikovaná: Aquatic Chronic 3: H412

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: Microstar C2

BOD=neaplikovateľné

COD=neaplikovateľné

ThOD=neaplikovateľné

BOD /% z ThOD)=neaplikovateľné

Lahko degradovateľný, rozpustný vo vode.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: Microstar C2

rozdelovací koeficient: n-octanol/voda (log Pow): neaplikovateľné

bioakumulačný potenciál: neaplikovateľné

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: Microstar C2

adsorpcia - nízky potenciál pre adsorpciu

vyparovanie: neaplikovateľné

12.5. Výsledky posúdenia PTB a vPvB:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii. Hodnotenie nebolo vykonané pretože zmes nespĺňa kritériá pre perzistenciu a bioakumuláciu.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

V dôsledku vysokej koncentrácie vo vode dochádza k vedľajším účinkom na vodné organizmy spôsobeným zmenou pH.

Zabráate vniknutiu do kanalizácie, vodných zdrojov (povrchových, podzemných) a pôdy.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odstránenie odpadu.

V súlade s platnou legislatívou je najlepším spôsobom likvidácie zmesi jej recyklácia. Najlepšie ak zber zmesi vykoná autorizovaná spoločnosť. Neznečisťujte povrchovú vodu odpadom. Nevykonávajte likvidáciu v životnom prostredí.

Trieda odpadu: Hnojivo, obsahuje rozpustné minerálne soli.

Odstránenie znečistených obalov.

Obaly vyprázdňte úplne. Zachovajte etiketu na obale. Likvidáciu zabezpečte v schválenom zariadení. Balenie musí byť zneškodnené rovnakým spôsobom ako produkt.

Odporúčanie: Zneškodnenie hnojiva musí byť vykonané na základe platnej legislatívy EU. Spoločnosť, ktorá odpad zneškodní vydá o jeho zneškodnení doklad.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Podľa katalógu odpadov sú relevantné nasledovné kódy:

06 10 00 odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania chemikálií obsahujúcich dusík, chemických procesov dusíka a výroby hnojív

06 10 02 odpady obsahujúce nebezpečné látky N – nebezpečný odpad

06 10 99 odpady inak nešpecifikované

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 491/2011 Z.z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení v platnom znení.,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a

doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,
Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v platnom znení.
Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v platnom znení.
Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v platnom znení.
Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v platnom znení.
Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi
Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých
Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:
Revíziou boli zmenené oddiely: 2, 11 a 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov z 25/06/2013, ktorú poskytla spoločnosť AgroNUTRITION, Parc d' activités Activestre 3, allée de l' orchidée, 31390 CARBONNE-

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu.

Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Xi - Dráždivý

Xn - Škodlivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

R22 - Škodlivý po požití.

R36/38 - Dráždi oči a pokožku.

R48/20 - Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.

R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

KONIEC