

Karta bezpečnostných údajov: FIXA Mn

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 23.07.2014

Dátum revízie: 18.09.2020 verzia č.: 1.1

Vytlačené: 18.09.2020 15:49:32

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: FIXA Mn

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 12 - hnojivá

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@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 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

STOT RE 2; H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri vdýchnutí, pri požití).

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS05)



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

(H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(H373) Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri vdýchnutí, pri požití).

(H411) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P102) Uchovávať mimo dosahu detí.

(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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(P310) Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.

(P391) Zobierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH208) Obsahuje 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES číslo 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: síran manganatý ES: 232-089-9

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako "látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy" (SVHC) podľa Európskej Chemikáliej Agentúry (ECHA) podľa článku 57 nariadenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Táto zmes nespĺňa kritériá pre zmesi klasifikované ako PBT ani vPvB podľa prílohou XIII nariadenia REACH ES 1907/2006.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
síran mangánatý	25 <= x % < 50	10034-96-5 232-089-9 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	0 <= x % < 2,5	55965-84-9 ES č. nie je k dispozícii 613-167-00-5 Registračné č. nie je k	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

REACH: 01-2119456624-35

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Špecifický koncentračný limit.

Eye Dam. 1: C ≥ ,6 %

Eye Irrit. 2; H319: ,06 % ≤ C < ,6 %

Skin Corr. 1C: C ≥ ,6 %

Skin Irrit. 2; H315: ,06 % ≤ C < ,6 %

Skin Sens. 1A: C ≥ ,0015 %

M=100

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z etikety / štítku alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní prachu / aerosólu pri manipulácii / aplikácii:

Prerušte expozíciu, zaistite telesný i duševný pokoj. Ak pretrvávajú dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc / zaistite lekárske ošetrovanie. V prípade alergickej reakcie okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí kože:

Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. Pri známkach silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc / zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí:

Ihneď odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate a súčasne vyplachujte oči pri široko roztvorených viečkach po dobu aspoň 10-15 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nemožno znova použiť, treba ich zlikvidovať. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizovanie dôsledkov rozhodujúce.

Pri náhodnom požití:

Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok / etiketu popr. obal hnojivá alebo bezpečnostný list.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy / lézie po nadýchaní: kašeľ, podráždenie dýchacích ciest.

Symptómy / poranenia pri kontakte s pokožkou: podráždenie kože, začervenanie.

Symptómy / poranenia pri kontakte s očami: korózie, podráždenie očných tkanív.

Symptómy / poranenia po požití: bolesť brucha, nevoľnosť

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

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

nie je horľavý

Vhodné hasiace prostriedky: V prípade požiaru použite:

- postrek vodou alebo vodnú hmlu

- pena

- prášok

- Oxid uhličitý (CO₂)

Voľba metódy závisí na ostatných výrobkoch v danom.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte silný prúd vody, nebezpečenstvo šírenia produktu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Expozícia produkty rozkladu môže byť zdraviu škodlivá. Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu tvoriť:

- Oxid dusnatý (NO)

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné pomôcky pri hasení: rovnako ako v prípade všetkých požiarov o chemikáliách, používať vhodné ochranné prostriedky (ochranný protichemický odev, topánky a rukavice).

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pozrite sa na bezpečnostné opatrenia v oddieloch 7 a 8.

Pre osoby, ktoré neposkytujú prvú pomoc:

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami. Ak je uvoľnenie množstva veľké, evakuujte všetky osoby likvidoval uvoľnenú zmes môže iba vyškolený personál vybavený individuálnymi ochrannými (pozri oddiel 8).

Pre osoby, ktoré poskytujú prvú pomoc:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky určené na likvidáciu následkov uvoľneniu prípravku (viď oddiel 8)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu materiálu do kanalizácie alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zobrať zmes mechanicky (zametaním / vysávaním): negenerujú prach.

Minimalizovať vytváranie prachu. V prípade náhodného úniku, vyvetrajte a zychťte (alebo vysajte), produkt (najlepšie), pre opakované použitie.

V opačnom prípade uložte do vhodného, dobre značené nádoby pre odpad. Likvidáciu vykoná firma vlastníaci autorizáciu pre nakladanie s odpadmi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 1 s informáciami o kontakte pre naliehavé situácie.

Pozri oddiel 13 pre získanie dodatočných informácií o nakladaní s odpadmi.

Pozri časti 8. informácie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia aj pre pracovisko, kde sa manipuluje so zmesou.

7.1.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Po práci si umyte ruky. Znečistený odev odložte a pred ďalším použitím vyperte. Núdzové sprchy a očné umývacie stanice bude treba v zariadeniach, kde sa neustále manipuluje so zmesou.

7.1.2. Požiarna prevencia:

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Odporúčané vybavenie a postupy: Osobná ochrana viď oddiel 8.

Dodržiujte opatrenia uvedené na etikete a tiež priemyselné bezpečnostné predpisy. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Vyhňte sa kontaktu s očami s touto zmesou za všetkých okolností.

Zákaz fajčenia, jesť alebo piť v oblastiach, kde sa používa zmes

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajúte mimo dosahu detí.

Uchovávajúte v dobre uzavretej na suchom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia teplota: 0 až 35 ° C

obal

Vždy majte na obaloch z rovnakého materiálu s originálom. Vymeňte štítok v prípade rozdelenia balení.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Zmes používajte podľa návodu na použitie uvedenom v etikete na obale.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

5-CHLÓR-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ÓN A 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ÓN (3:1) CAS č.: 55965-84-9 ES č.: 911-418-6

Pre túto 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)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

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

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	20 µg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	40 µg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	20 µg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	40 µg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	90 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	110 µg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	230 µg/L (ECHA)
Morská voda	3.39 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	27 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	10 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	3.39 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	27 µg/kg sediment dw (ECHA)

SÍRAN MANGÁNATÝ

CAS č.: 10034-96-5 ES č.: 232-089-9

Pre túto 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)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

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

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	0,2 mg/m ³ (GESTIS databáza)
------------	-----------	----------------------------	---

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	56 mg / l (ECHA)
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l (ECHA)
Morská voda	0.0004 mg/l (ECHA)
Morské sedimenty	0.00114 mg/kg (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	25.1 mg/kg (ECHA)
Sladká voda	0.0128 mg/l (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	0.0114 mg/kg (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávajte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, stranou od pracovnej oblasti.

Nikdy Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Znečistený odev odložte a pred ďalším použitím vyperte.

Uistite sa, že je dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

- OCHRANA OČÍ / TVÁRE:

Vyhňte sa kontaktu s očami.

Pred manipuláciou s práškami alebo emisiami prachu použiť masku okuliare v súlade s normou EN166.

Dioptrické okuliare nie sú považované za ochranu.

Zabezpečte výplach očí v zariadeniach, kde sa s výrobkom manipuluje neustále.

- OCHRANA RÚK:

Noste vhodné rukavice v prípade dlhodobom alebo opakovanom kontakte s pokožkou.

Noste vhodné rukavice, ktoré sú odolné voči chemickým látkam v súlade s normou EN374.

Rukavice musia byť zvolené v závislosti od aplikácie a dobe používania na pracovnej stanici.

Ochranné rukavice by mali byť vybrané podľa ich vhodnosti pre pracovné stanice v otázke: ďalšie chemické výrobky, s ktorými sa bude manipulovať, podľa potrebnej fyzickej ochrany (rezanie, pichnutie, tepelná ochrana), požadovaná obratnosť.

Druh rukavíc odporúča:

- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitrilový kopolymér kaučuk (NBR))

- polyvinylchlorid (izobutylén-izoprén kopolymér) Odporúčané vlastnosti:

- Nepriepustné rukavice v súlade s normou EN374

- OCHRANA KOŽE:

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou. Používajte vhodný ochranný odev.

Ochranný odev bude vybraný tak, aby nedošlo zápal alebo podráždenie kože na krku a zápästia pri styku s práškom Vhodný typ ochranného odevu:

Noste ochranný odev proti pevným chemickým látkam a časticiam obsiahnutých vo vzduchu (typ 5), v súlade s normou EN13982-1, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou.

Pracovné oblečenie, ktoré nosia pracovníci sa pravidelne prať.

Po kontakte s produktom, všetky časti tela, ktoré boli znečistené, musia prať.

- OCHRANA DÝCHACIEHO ÚSTROJENSTVA

Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Typ FFP masky:

Noste jednu polovičnú masku, filter prachu v súlade s normou EN 149. Kategória: - FFP2

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	hnedá kvapalina
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	8,2 +/- 0,6 (roztok 10g/l) 6,4 +/- 0,6 neutrálne
teplota topenia/tuhnutia	nie je relevantný
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie je relevantný
teplota vzplanutia	nie je relevantný

rýchlosť odparovania	nie je relevantný
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantný
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nie je relevantný
tlak pár	nie je relevantný
hustota pár	nie je relevantný
relatívna hustota	1300 (+/-15 %) g/l
rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustný
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je relevantný
teplota samovznietenia	nie je relevantný
teplota rozkladu:	nie je relevantný
viskozita:	nie je relevantný
výbušné vlastnosti:	nie je relevantný
oxidačné vlastnosti:	nie je relevantný

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Táto zmes je stabilná pri dodržaní odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Podľa našich poznatkov, tento výrobok nepredstavuje žiadne zvláštne nebezpečenstvo pri dodržaní normálnych podmienok skladovania a používania

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

zabráňte:

- tvorbe prachu
- vlhkosť

Prach by mohol so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte styku s:

- silnými kyselinami
- silnými oxidačnými činidlami
- horľavým materiálom

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

- oxid dusnatý (NO)
- oxid uhličitý (CO₂)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: FIXA Mn

akútna toxicita:	Žiadne údaje o zmesi nie sú k dispozícii. Napriek tomu vzhľadom na známe komponenty je možné uviesť: orálne LD50 (krysa) > 2000 mg/kg
poleptanie kože/podráždenie kože:	dráždivosť kože: môže spôsobiť podráždenie
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	spôsobuje vážne podráždenie očí. Miera podráždenia závisí od koncentrácie a doby expozície.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Obsahuje aspoň jednu látku klasifikovaný ako alergén. Môže spôsobiť senzibilizáciu.
mutagenita zárodočných buniek:	Dôkaz tohto účinku nebol zistený.
karcinogenita:	Dôkaz tohto účinku nebol zistený.
reprodukčná toxicita:	Opakovaná a dlhodobá expozícia prachu môže spôsobiť riziko poškodenia plodnosti a ďalej má nepriaznivé účinky v priebehu tehotenstvá pre dieťa. Štúdie sa zvieratami a kyselinou boritú a boritanov sodným 4 potkany, myš a pes, pri vysokých dávkach, preukázali vplyv na plodnosť a semenníky 2. Opakovaná a dlhodobá expozícia prachu môže spôsobiť riziko poškodenia plodnosti a nežiaduce účinky v priebehu tehotenstva pre dieťa.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Dôkaz tohto účinku nebol zistený.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	STOT RE 2; H373
aspiračná toxicita:	Dôkaz tohto účinku nebol zistený.

zložka: síran mangánatý (CAS: 10034-96-5)

akútna toxicita:	orálne (potkan): LD50 = 2150 mg/kg
poleptanie kože/podráždenie kože:	
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	
mutagenita zárodočných buniek:	
karcinogenita:	
reprodukčná toxicita:	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	
aspiračná toxicita:	

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Môže spôsobiť nezvratné poškodenie kože; a to zápal kože alebo tvorba začervenanie a chrasty alebo opuch po expozícii až do štyroch hodín.

Môže mať nezvratné účinky na oči, ako je poškodenie tkanív v oku alebo závažné fyzikálne slabnutie zraku, ktoré nie je plne reverzibilné do konca pozorovania na 21 dní. Vážne poškodenie očí ako je zničenie rohovky, pretrvávajúce zakalenie rohovky a zápal dúhovky.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: FIXA Mn

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite zmesi pre vodné prostredie.

Zmes klasifikovaná: Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje sa týkajú: síran mangánatý (CAS: 10034-96-5)

Toxicita pre ryby: LC50 = 38,9 mg / l

Doba expozície: 96 h

Bezstavovce: EC50 = 8,3 mg / l

Druh: Daphnia magna

Doba expozície: 48 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: FIXA Mn

Tento produkt je považovaný za ľahko biologicky rozložiteľný (slabé ohrozenie), a je veľmi rozpustný vo vode. Uistite sa, že zmes neunikla do vodného prostredia, alebo akejkoľvek kanalizácie. Pri použití, nepoužívajte zmes inak ako pre poľnohospodárske plodiny (alebo živé ploty, hrádze priekop, potokov).

Údaje sa týkajú: síran mangánatý (CAS: 10034-96-5)

Žiadna dáta o degradovateľnosť nie sú k dispozícii. Látka sa nepovažuje za rýchlo degradujúce.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: FIXA Mn

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: FIXA Mn

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Minerálne prvky (živiny) obsiahnuté v tejto zmesi sú nevyhnutné pre zdravý rast rastlín, ale môžu byť škodlivé vo veľkom množstve pre divokú zver, vodné organizmy alebo citlivé rastliny. Je preto nevyhnutné, aby sa minimalizovalo množstvo zmesi v životnom prostredí, a zmes používala iba ako súčasť racionálneho výživového programu pre rastliny, najlepšie po teste na pôdu a / alebo nedostatok živín rastlín.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zvyšky zmesi likvidujte v súlade s platnými nariadeniami.

V súlade so zákonom č. 185/2001 Zb. O odpadoch v znení neskorších predpisov Kód odpadu: 06 10 00

Názov odpadu: Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania dusíkatých zlúčenín z chemických procesov dusíka a z výroby hnojív.

06 10 02, N Odpady obsahujúce nebezpečné látky, Nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalnú i.n.(obsahuje síran mangánatý)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

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 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 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.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch 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.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- 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.,

- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

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

Predpisy týkajúce sa hnojív:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v platnom znení
- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách 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:
Oddiel: 2, 3,

Verzia 1.0 z 29. 7. 2020: počiatočné vydanie

Verzia 1.1 z 18. 9. 2020: prvá zmena, vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CMR - karcinogén, mutagén, toxický pre reprodukciu

EC50 - stredná účinná koncentrácia

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

PNEC - predpokladaná koncentrácia pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Agronutrition zo dňa: 22.11.2018, revízia: 22.11.2018 verzia: 2.3

.

.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3

Skin Corr. 1B - Žieravosť kože kategória 1B

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

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

H301 - Toxický po požití.

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H331 - Toxický pri vdýchnutí.

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 položky karty bezpečnostných údajov.

Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme.

KONIEC