

Karta bezpečnostných údajov: FIXA Mn

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



Dátum vypracovania: 23. 7. 2014 Dátum revízie: 14. 2. 2024

verzia č.: 1.3

Vytlačené: 14. 2. 2024 15:49:32

Predchádzajúca verzia z: 16. 2. 2023

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: FIXA Mn

UFI: 4W50-C00H-T00Y-TFY

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/PSČ/mesto: ČSĽA 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 telefonickej 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)

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Táto zmes nepredstavuje hmotné riziko. Pozri ostatné odporúčania týkajúce sa ostatných výrobkov nachádzajúcich sa na pracovisku.

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 Zozbierajte 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 tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii $\geq 0,1$ % uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 57 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

V súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 neobsahuje zmes látky s vlastnosťami, ktoré narušajú endokrinný systém.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedená

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
síran mangánatý	25 \leq x % < 50	10034-96-5 232-089-9 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119456624-35-XXXX	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 \leq x % < 0.1	55965-84-9 611-341-5 613-167-00-5 Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

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

Špecifický koncentračný limit.

Eye Dam. 1: $C \geq ,6 \%$
Eye Irrit. 2; H319: $,06 \% \leq C < ,6 \%$
Skin Corr. 1C: $C \geq ,6 \%$
Skin Irrit. 2; H315: $,06 \% \leq C < ,6 \%$
Skin Sens. 1A: $C \geq ,0015 \%$

M=100
M(Chronic)=100

Poznámka: B

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 akejkoľvek 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 druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodinám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné.

Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie:

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid siričitý (SO₂)
- oxid mangánu

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Bezpečnostné opatrenia pri požari: Rovnako ako pri všetkých požiaroch spôsobených chemikáliami, noste vhodné ochranné vybavenie (chemický ochranný odev, obuv a rukavice).

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vid' bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre nepožiarnikov

Vylúčte akýkoľvek kontakt s pokožkou a očami.

Ak sú rozliate množstvá veľké, evakuujte personál pomocou iba vyškolených pracovníkov vybavených vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (pozri oddiel 8).

Pre požiarnikov

Požiarnici budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (vid' bod 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobách pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

Ak produkt kontaminuje vodné útvary, rieky alebo kanalizácie, upozornite príslušné orgány v súlade s regulačnými postupmi.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Znečistený povrch, po odstránení prípravku pomocou vhodného inertného, nehorľavého absorbčného materiálu, umyte veľkým množstvom vody.

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

V prípade náhodného úniku vyvetrajte priestor a produkt zoberte prečerpaním na opätovné použitie (najlepšie). Ak nie je čerpanie vhodné, zakryte produkt suchým pieskom alebo vermikulitom. Zmiešajte a odstráňte zametáním. Preneste do vhodnej nádoby (nádoby na odpad) správne označenej a zlikvidujte v autorizovanej zbernej spoločnosti.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o núdzovom kontakte nájdete v časti 1.

Ďalšie informácie o nakladaní s odpadom nájdete v časti 13.

Informácie o osobných ochranných pomôckach sú uvedené v oddiele 8.

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

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.

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Vyzlečte si a vyperte kontaminovaný odev pred opätovným použitím.

Núdzové sprchy a očné sprchy sú vyžadované v zariadeniach, kde sa s touto zmesou neustále manipuluje.

Vyvarujte sa vdýchnutiu sprejov (striekanie).

Protipožiarne opatrenia:

Zabráňte prístupu nepovolánym osobám.

Doporučený postup a opatrenia:

Pre osobnú ochranu vid' bod 8.

Dodržujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle
Po celý čas sa vyhýbajte styku látky s očami.
Zabráňte expozícii - pred použitím si obstarajte špeciálne inštrukcie.

Zakázané opatrenia a postupy:

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Uskladnenie

Uchovávať mimo dosahu detí.

Uchovávať mimo dosahu potravín a nápojov vrátane potravín a nápojov pre zvieratá.

Chráňte pred akýmkoľvek zdrojom tepla.

Skladovacia teplota: 0 - 35 ° C

Obaly

Uchovávať vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

Ak je obal poškodený, vylepte ho.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

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.

Odvoденé 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)
spotrebitelia	očná	.	vysoké riziko (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)
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)	3.39 µg/L (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	3.39 µg/L (ECHA)
Sladká voda	3.39 µg/L (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.

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

pracovníci inhalačná systémové chronické účinky 0,2 mg/m³ (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:**8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.
Uchovávajte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, stranou od pracovnej oblasti.
Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčite.
Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím.
Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried**8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre**

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasad'te bezpečnostné okuliare s postrannými štítmami v súlade s normou EN166.

V prípade veľkého nebezpečenstva si chráňte tvár tvárovým štítom.

Lekárom predpísané dioptrické okuliare sa nepovažujú za ochranu.

Osoby používajúce kontaktné šošovky by pri práci mali používať očné okuliare, pretože môžu byť vystavení dráždivým výparom.

Zaobstarajte očné sprchy pre pracoviská, kde sa s týmto produktom neustále manipuluje.

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné proti chemikáliám v súlade s normou EN ISO 374-1.

Je potrebné si vybrať rukavice v závislosti od aplikácie a trvania použitia na pracovisku.

Ochranné rukavice je potrebné si vybrať podľa ich vhodnosti pre dané pracovné miesto: ostatné chemické výrobky, s ktorými môže byť manipulované, aká fyzická ochrana je potrebná (rezanie, prepichovanie, tepelná ochrana), aká úroveň obratnosti je potrebná.

Typ odporúčaných rukavíc :

- prírodný latex
- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- Butylkaučuk (izobutylén-izoprén kopolymér)

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelné prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Kategória :

- FFP2

Ak pri implementácii produktu a jeho šírení (rozprašovanie, atomizácia) vzniknú aerosóly alebo jemné kvapalnú častice, odporúča sa používať dokonale nastavenú filtračnú masku.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerrelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: kvapalina - rozpustný koncentrát (SL)

Farba: tmavohnedá

Zápach: bez zápachu

Teplota topenia/tuhnutia: Neudáva sa.

Teplota varu alebo
počiatočná teplota varu a
rozmedzie teploty varu: nie je relevantný

Horľavosť: Neudáva sa.

Dolná a horná medza
výbušnosti: Neudáva sa.

Teplota vzplanutia: nie je relevantný

Teplota samovznietenia: nie je relevantný

Teplota rozkladu: nie je relevantný

Hodnota pH: 8,2 +/- 0,6 (roztok 10g/l)
6,4 +/- 0,6
neutrálny

Kinematická viskozita: nie je relevantný

Rozpustnosť: rozpustný

Rozdeľovacia konštanta
(hodnoa log): nie je relevantný

Tlak pár: nie je relevantný

Hustota a/alebo relatívna
hustota: 1300 (+/-15 %) g/l

Relatívna hustota pár: nie je relevantný

Vlastnosti častíc: neuvedené

9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

9.2.2. ostatné bezpečnostné charakteristiky Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.2. Chemická stabilita:

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Pokiaľ je nám známe, tento produkt nepredstavuje žiadne osobitné nebezpečenstvo za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vyhňte sa :

- mrazu

10.5. Nekompatibilné materiály:

Vyhýbajte sa :

- silným kyselinám

- silným oxidačným činidlám

- silným zásadám

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri použití na zamýšľané použitie sa nerozloží.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita (orálna)

FIXA Mn

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

SÍRAN MANGÁNATÝ (CAS: 10034-96-5)

LD50=2150 mg/kg

krysa

Akútna toxicita (dermálna)

FIXA Mn

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (inhalačná)

FIXA Mn

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože

FIXA Mn

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

FIXA Mn

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

SÍRAN MANGÁNATÝ (CAS: 10034-96-5)

Látka minimálne u jedného zvierata spôsobila na rohovke účinky, ktoré sa nejavajú ako reverzibilné, alebo ktoré neboli úplne reverzibilné počas obdobia sledovania, ktoré je zvyčajne 21 dní.

králik

72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

FIXA Mn

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky

FIXA Mn

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

FIXA Mn

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

SÍRAN MANGÁNATÝ (CAS: 10034-96-5)

neklasifikované

Látka nie je klasifikovaná karcinogénom človeka.

Reprodukčná toxicita

FIXA Mn

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

FIXA Mn

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

FIXA Mn

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

FIXA Mn

Nezaradené.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky identifikované ako látky narušajúce endokrinný systém pre životné prostredie $\geq 0,1$ %.

11.2.2. Iné informácie:

Monografia(e) z IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny): CAS 67-63-0 : IARC Skupina 3 :

Látka nie je klasifikovaná ako karcinogén človeka.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

FIXA Mn

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

SÍRAN MANGÁNATÝ (CAS: 10034-96-5)

Ryby

LC50 =3,17 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss
-----------------	------	---------------------

NOEC =0,6 mg/l

Vodné bezstavovce

EC50 =8,3 mg/l	48 h	Daphnia magna
----------------	------	---------------

Riasy

ErC50 61 mg/l

Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

FIXA Mn

. Nie sú dostupné žiadne informácie o perzistencii a odbúrateľnosti produktu.

Tento produkt je veľmi dobre rozpustný vo vode a predstavuje dlhodobé nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

Preto sa musí zabezpečiť, aby žiadny tok nebol strhávaný vo vodnom prostredí ani do kanalizačného alebo výtokového potrubia. Pri používaní zabráňte šíreniu produktu za obrábané plochy (živé ploty, hrany, priekopy, potoky).

SÍRAN MANGÁNATÝ (CAS: 10034-96-5)

Biodegradácia: .

k dispozícii nie sú žiadne údaje o odbúrateľnosti, látka nie je považovaná za rýchlo odbúrateľnú.

12.3. Bioakumulačný potenciál

FIXA Mn

. Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

12.4. Mobilita v pôde

FIXA Mn

. Nie sú dostupné žiadne informácie o mobilite v pôde.

Preto je nevyhnutné za každú cenu zabrániť úniku do kanalizácie alebo vodných tokov. Zabráňte vniknutiu do zeme.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky identifikované ako látky narušajúce endokrinný systém pre životné prostredie $\geq 0,1$ %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú dostupné žiadne informácie o iných nepriaznivých vplyvoch na životné prostredie.
Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, AwSV Annex I, KBws): WGK 2 :
Nebezpečný pre vodu.

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:

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

Odpad:

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou podľa možnosti na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

Znečistené obaly :

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.

Miestne zariadenia :

Odovzdajte na schválenú likvidáciu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

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

14.3. Trieda resp. triedy 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

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu 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:

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel: 2, 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 16

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.

Verzia 1.2 z 16. 2. 2023: druhá zmena, vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 1.3 z 14. 2. 2024: tretia 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 (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných

podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

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: 16. 8. 2022, revízia: 16. 8. 2022 verzia: 4.1

.

.

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. 2 - Akútna toxicita kategória 2

Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3

Skin Corr. 1C - Žieravosť kože kategória 1C

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Skin. Sens. 1A - Kožná senzibilizácia podkategória 1A

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.

H310 - Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie 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 položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC