

Karta bezpečnostných údajov: MICROSTAR C2

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



Dátum vypracovania: 24.02.2011

Dátum revízie: 13.12.2018 verzia č.: 2.2

Vytlačené: 27.08.2020 16:28:01

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: MICROSTAR C2

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.

Sektor (sektory) použitia SU1 - Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybárstvo

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

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Eye Dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

2.2. Prvky označovania

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



(GHS05)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

(H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Bezpečnostné upozornenia:

(P102) Uchovávať mimo dosahu detí.

(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky

(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.

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: EC 237-837-1 dihydrogenfosforečnan vápenatý; EC 232-089-9 síran mangánatý

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.

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
dihydrogenfosforečnan vápenatý	50 \leq x % < 100	7758-23-8 237-837-1 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k	Eye Dam. 1, H318
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
síran meďnatý pentahydrát	0 \leq x % < 2.5	7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 05-2116594806-28-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
síran mangánatý	0 \leq x % < 2.5	10034-96-5 232-089-9 025-003-00-4 Registračné č. nie je k	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			

Úplné znenie výstražných upozornení 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 odchýlte 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 zvráteného 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.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

V prípade požiaru použite :

- sprejovú vodu alebo vodnú hmlu
- penu
- prášok
- oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Nevdychujte dym.

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 zachytávajú aby nevnikla do kanalizácie alebo zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre pracovníkov, ktorí 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, ktorí 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

Predašie a podrobné informácie potrite aj oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržujte 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

Skladovanie:

Skladujte v pôvodných, dobre uzatvorených a označených obaloch. Skladujte v čistých a vetrateľných skladoch. Skladujte na suchom a chladnom mieste.

Dodržiavajte pokyny uvedené na obale.

Pri manipulácii nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilný materiál: silné oxidanty a kyseliny.

Vhodný obalový materiál: originálne obaly

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

DIHYDROGENFOSFOREČNAN VÁPENATÝ

CAS č.: 7758-23-8

ES č.: 237-837-1

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	4.07 mg of substance/m ³ (dodavateľ)
------------	-----------	--------------------------	---

spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	3.04 mg of substance/m ³ (dodavateľ)
---------------	-----------	--------------------------	---

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

Čistička odpadových vôd	50 mg/l (dodavateľ)
-------------------------	---------------------

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)

SÍRAN MEĎNATÝ

CAS č.: 7758-99-8

ES č.: 231-847-6

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.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k . . . (ECHA)
dispozícii

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

Čistička odpadových vôd	230 µg/L (ECHA)
Morská voda	5.2 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	676 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	65 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	7.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	87 mg/kg sediment dw (ECHA)

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:

Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávajte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej 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.

- Ochrana očí / tváre

Vylúčte kontakt s očami.

Pred manipuláciou s práškami alebo emisiami prachu si nasad'ite masku s bezpečnostnými okuliarmi v súlade s normou EN166.

Lekárom predpísané dioptrické okuliare sa nepovažujú za ochranu.

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

- Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné proti chemikáliám v súlade s normou EN374.

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.

Odporúčané vlastnosti :

- Nepriepustné rukavice v súlade s normou EN374

- Ochrana celého tela

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

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

- Ochrana dýchacích ciest

Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

Typ FFP masky :

Používajte vhodný prachový filter v súlade s normou EN149.

Kategória

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	0,850+/-1.5%
rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustný
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

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok pre skladovanie a používania 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

Uchovávajúte 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: Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

poleptanie kože/podráždenie kože:

vážne poškodenie očí/podráždenie očí: očná dráždivosť: klasifikovaný Eye Dam 1; H318

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:

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

akútna toxicita: orálne (krysa): 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:

zložka: síran meďnatý pentahydrát (CAS: 7758-99-8)

akútna toxicita: orálne : DL50 = 481 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:

zložka: dihydrogenfosforečnan vápenatý (CAS: 7758-23-8)

akútna toxicita: orálne (potkan) : LD50 = 3986 mg/kg
dermálne (králik): LD50 > 2000 mg/kg
inhalačne (potkan) : LC50 > 2.6 mg/l
OECD Guideline 403

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: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice /
opakovaná expozice
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia /
opakovaná expozícia

aspiračná toxicita:

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 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.

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

Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite pre vodné organizmy.

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

Ryby: LC50 = 38.9 mg/l (96 h)

Bezstavovce: EC50 = 8.3 mg/l

druh: Daphnia magna

doba: 48 h

Údaje sa týkajú: dihydrogenfosforečnan vápenatý (CAS: 7758-23-8)

Ryby: LC50 > 100 mg/l

druh: Oncorhynchus mykiss

doba trvania : 96 h

Bezstavovce: EC50 > 100 mg/l

druh: Daphnia magna

doba trvania: 48 h

Riasy: ECr50 > 100 mg/l

druh : Desmodesmus subspicatus

doba trvania: 72 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

nie sú k dispozícii žiadne údaje o rozložiteľnosti, látka sa nepovažuje za rýchlo degradovateľnú

Údaje sa týkajú: dihydrogenfosforečnan vápenatý (CAS: 7758-23-8)

nie sú k dispozícii žiadne údaje o rozložiteľnosti, látka sa nepovažuje za rýchlo degradovateľnú

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: Microstar C2

žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: Microstar C2

žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT 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 vyprázdnite 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 EÚ. 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

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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: Zmes nie je klasifikovaná podľa predpisov ADR(-)

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 (=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, 8, 11, 12, 15 a 16

Verzia 2.0 z 4.8.2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 2.1 z 6.2.2018: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 2.2 z 13.12.2018: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

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 od spoločnosti Agronutrition zo dňa: 20.7.2018, revízia: 20.07.2018 verzia: 1.1 .

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 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. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí 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

H302 - Škodlivý po požití.

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 oddiely karty bezpečnostných údajov.

KONIEC