

Bezpečnostní list: FERTIAMINO

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 9. 10. 2020 Datum revize: 19. 11. 2024 verze č.: 1.4

Vytisknuto: 19. 11. 2024 14:14:56

Nahrazuje verzi z: 9. 10. 2024

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku: Směs

Název výrobku: FERTIAMINO

UFI: P640-706K-Q002-KNAP

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 12 - hnojiva

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Vážné podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS07)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařizení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařizení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
polyfosforečné kyseliny, amonné soli	$\geq 5 - < 10$	68333-79-9 269-789-9 Indexové č. - 01-2120090300-70-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)			
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	$\geq 1 - < 5$	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařizení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)			
uhličitan draselný	$\geq 1 - < 5$	584-08-7 209-529-3 Indexové č. - 01-2119532646-36-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=481 mg/kg tělesné hmotnosti)

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal hnojiva nebo bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : Podráždění dýchacích cest.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Popálení. Tvoření puchýřů.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.

Symptomy/účinky při požití : Popálení nebo podráždění sliznic v ústech, krku a trávicí soustavě.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte symptomaticky.

Na místě zajistěte oční koupele.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : V případě požáru: Vodní mlha. Vodní mlha. Pěna. Prášky. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody, protože může požár rozptýlit a rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Nehořlavý.

Nebezpečí výbuchu: Nevýbušný.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy dusíku. Oxid dusičitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze: Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze: Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Přehrad'te a zachycujte rozstříkovanou tekutinu. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání: Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu, např. písku, zeminy nebo vermikulitu. Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřejíždějte. Výrobek sesbírejte a uložte ho do řádně označené náhradní nádoby.

Způsoby čištění: Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla.

Další informace: Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Řiďte se pokyny na štítku.

Hygienická opatření:

Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před námrazou.

Nekompatibilní látky:

Silné kyseliny. Oxidační činidlo.

Skladovací teplota:

< 35 °C

Obalové materiály:

Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba. Pokud je obal poškozen, označte jej znovu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

síran měďnatý, pentahydrát (7758-99-8)
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)
Místní název: Copper(II) sulfate pentahydrate
IOEL TWA: 0,01 mg/m³ (respirabilní frakce)
Poznámka: (rok přijetí 2014)
Související právní předpisy: SCOEL Recommendations

ETHYLENDIAMINETETRAACETÁT TETRASODNÝ CAS č.: 64-02-8 ES č.: 200-573-9

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	3 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	akutní účinky systémové	3 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1.5 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1.5 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	1.2 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	600 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	oční	.	středné riziko (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	25 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	50 mg/L (ECHA)
Mořská voda	283 µg/L (ECHA)
Přerušované uvolňování (mořská voda)	1.0 mg/L (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	1 mg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	1.1 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	2.83 mg/L (ECHA)

POLYFOSFOREČNÉ KYSELINY, AMONNÉ SOLI CAS č.: 68333-79-9 ES č.: 269-789-9

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	18.06 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	4.45 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	1.28 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

data nejsou k dispozici . (ECHA)

SÍRAN MĚDNATÝ PENTAHYDRÁT

CAS č.: 7758-99-8

ES č.: 231-847-6

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici . (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod 230 µg/L (ECHA)

Mořská voda 5.2 µg/L (ECHA)

Mořské sedimenty 676 mg/kg sediment dw (ECHA)

Půda (zemědělská) 65 mg/kg soil dw (ECHA)

Sladkovodní prostředí 7.8 µg/L (ECHA)

Sladkovodní sedimenty 87 mg/kg sediment dw (ECHA)

UHLIČITAN DRASELNÝ

CAS č.: 584-08-7

ES č.: 209-529-3

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci dermální chronické účinky místní 16 mg/cm² ()

pracovníci inhalační akutní účinky systémové 10 mg/m³ (ECHA)

pracovníci inhalační chronické účinky místní 10 mg/m³ ()

pracovníci perorální . stredné riziko (ECHA)

spotřebitelé dermální chronické účinky místní 8 mg/cm² ()

spotřebitelé inhalační chronické účinky místní 10 mg/m³ ()

spotřebitelé perorální . stredné riziko (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Postřík jen za bezvětří nebo při mírném vánku, a to ve směru větru od pracujících.

Při práci a po ní až do svlečení ochranného obleku a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno pít, jíst a ani kouřit!

Po umytí ošetřete pokožku rukou reparačním krémem.

Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.
Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.
Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Vylučte kontakt s očima.

Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.

Před každou manipulací je třeba si nasadit brýle s boční ochranou v souladu s normou EN 166.

V případě zvýšeného nebezpečí použijte pro ochranu obličeje obličejový štít.

Skutečnost, že má někdo brýle na korekci zraku, neznamena ochranu.

Těm, kdo nosí kontaktní čočky, se při práci, kdy mohou být vystaveni dráždivým výparům, doporučuje použít korekční skla.

V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN 374.

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany

(pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Doporučujeme ochranné návleky :

- přírodní latex
- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- butylkaučuk (kopolymer izobutylénu a izoprénu)

Doporučované charakteristiky :

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN 374

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Typ vhodného ochranného oděvu :

Používejte vhodný ochranný oděv, zejména plášť a holinky, které je třeba udržovat v dobrém a čistém stavu.

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Typ masky FFP:

Používejte filtrační protiaerosolovou polomasku na jedno použití v souladu s EN149.

Třída:

- FFP2

Pokud implementace produktu a jeho šíření (postřik, atomizace) generuje aerosol nebo jemné kapalně částice, doporučuje se nosit filtrační masku dokonale upravenou.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Nevylévejte do kanalizace, přírodních vod nebo do země. Zachyťte množství produktů náhodně rozlitých na zem. Odpad zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina
barva	barva hnědá
zápach	organický
bod tání / bod tuhnutí	není významná
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 90 °C (ISO 3405)
hořlavost	neuvádí se
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neuvádí se
bod vzplanutí	> 93 °C (ISO 3679)
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu	neuvádí se
pH	pH: 8,6 +/- 0,6 pH roztok: 8,4 (+/- 0,6) (1% ve vodě)
kinematická viskozita	Kinematická viskozita: 11-12 s (c. FORD N°4)
rozpustnost	Rozpustný ve vodě
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota a/nebo relativní hustota	1,205 +/- 1,5%
relativní hustota páry:	neuvádí se
charakteristiky částic:	neuvádí se

9.2. Další informace

9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za podmínek používání a uchovávání doporučených v bodě 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Podle našich poznatků nepředstavuje výrobek za běžných podmínek používání žádné zvláštní riziko.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhýbejte se :

- mrazu
- vystavení světlu
- horku

10.5. Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita (orální)

FERTIAMINO

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

polyfosforečné kyseliny, amonné soli (CAS: 68333-79-9)

LD50 300 - 2000 mg/kg (potkan) metoda OECD 420

SÍRAN MĚĎNATÝ, PENTAHYDRÁT (CAS: 7758-99-8)

LD50=481 mg/kg (potkan) metoda OECD 401

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS 64-02-8)

LD50 1780 – 2000 mg/kg (potkan) metoda OECD 401

uhličitan draselný (CAS: 584-08-7)

LD50>2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) metoda OECD 401

Akutní toxicita (dermální)

FERTIAMINO

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

uhličitan draselný (CAS: 584-08-7)

LD50> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (králík)

Akutní toxicita (inhalační)

FERTIAMINO

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

polyfosforečné kyseliny, amonné soli (CAS: 68333-79-9)

LC>4,58 ppm 4 h (potkan) metoda OECD 436

uhličitan draselný (CAS: 584-08-7)

LC50>4,96 mg/l 4,5 h (potkan)

Žíravost/dráždivost pro kůži

FERTIAMINO

pH: 8,6 +/- 0,6 Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Vážné poškození očí/podráždění očí

FERTIAMINO

Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 8,6 +/- 0,6 Podráždění očí, Kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

FERTIAMINO

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

FERTIAMINO

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita

FERTIAMINO

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci

FERTIAMINO

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

FERTIAMINO

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

uhličitan draselný (CAS: 584-08-7)

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

FERTIAMINO

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS 64-02-8)

Může způsobit poškození orgánů (Dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechování).

Nebezpečnost při vdechnutí

FERTIAMINO

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém pro lidské zdraví.

11.2.2. Další informace:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

FERTIAMINO

. Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní):

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou):

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

polyfosforečné kyseliny, amonné soli (CAS: 68333-79-9)

Ryby

LC50 >100 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss* (metoda OECD 203)

Vodní bezobratlí

EC50 >100 mg/l 48 h *Daphnia magna* (metoda OECD 202)

Řasy

ErC50 >97,1 mg/l 72 h *Raphidoecelis subcapitata* (metoda OECD 201)

síran měďnatý, pentahydrát (7758-99-8)

Ryby

LC50 =0,038 mg/l 96 h *Pimephales promelas*

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS 64-02-8)

Ryby

LC50 >100 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss* (metoda OECD 203)

NOEC =35,1 mg/l 35 d (metoda OECD 210)

Vodní bezobratlí

EC50 >114 mg/l 48 h *Daphnia magna* (metoda OECD 202)

NOEC =25 mg/l 21 d *Daphnia magna* (metoda OECD 211)

Řasy

ErC50 >100 mg/l 72 h *Raphidoecelis subcapitata* (metoda OECD 201)

uhličitan draselný (CAS: 584-08-7)

Ryby

LC50 = 68 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

Vodní bezobratlí

EC50 = 200 mg/l 48 h Daphnia pulex

12.2. Perzistence a rozložitelnost

FERTIAMINO

Perzistence a rozložitelnost Není snadno rozložitelné

polyfosforečné kyseliny, amonné soli (CAS: 68333-79-9)

Perzistence a rozložitelnost Není snadno rozložitelné

síran měďnatý, pentahydrát (7758-99-8)

Perzistence a rozložitelnost Není snadno rozložitelné

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS 64-02-8)

Perzistence a rozložitelnost Z podstaty biologicky odbouratelný.

uhličitan draselný (CAS: 584-08-7)

Perzistence a rozložitelnost Není snadno rozložitelné

12.3. Bioakumulačný potenciál

FERTIAMINO

Nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci.

12.4. Mobilita v půdě

FERTIAMINO

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nespĺňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém pro životní prostředí $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK, AwSV Annex I, KBws): WGK 2 : Představuje nebezpečí pro vodu.

Škodlivý pro vodní organismy, vyvolává dlouhodobé účinky.

Tento produkt nesmí být vypuštěn do systému odpadních vod.

Minerální prvky (živiny) obsažené v tomto produktu jsou nezbytné pro dobrý růst rostlin, ale pravděpodobně budou ve velkém množství škodlivé pro faunu, vodní organismy a citlivé rostliny. Je proto vhodné co nejvíce snížit množství produktů vypouštěných do životního prostředí, s výjimkou v rámci programu opodstatněného hnojení, nejlépe po analýze půdních a / nebo rostlinných tkání.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál:

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména

bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. obraťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly:

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

Místní předpisy:

Předejte ke schválené likvidaci.

2014/955/ES, 2008/98/EHS:

06 03 14 tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Směs není klasifikována dle předpisů ADR(-)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

-

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění

- zákon č. 156/1998 Sb. O hnojivech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 19. 10. 2020: první vydání

Verze 1.1 z 22. 2. 2023: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddíle 9, 11, 12

Verze 1.2 z 14. 2. 2024: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddíle 2, 3, 4, 5,

7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16

Verze 1.3 z 9. 10. 2024: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddíle 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12 a 16

Verze 1.4 z 19. 11. 2024: čtvrtá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddíle 3

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

DNEL odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 střední účinná koncentrace

ErC50 Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti růstu

LC50 střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOEC koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

PBT perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

PNEC předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

SVHC Látka vzbuzující mimořádné obavy.

vPvB velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

WGK Třída ohrožení vody (Wassergefährdungsklasse)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRONUTRITION .SAS.. ze dne: 18. 1. 2023, revize: 14. 9. 2023 verze: 8.0 .

Acute. Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 2

Aquatic Acute 1 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC