

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu: Zmes

Názov produktu: FERTIAMINO

UFI: P640-706K-Q002-KNAP

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický výrobok: PC 12 - hnojivá

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Alliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kaniaňka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroalliance.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 podráždenie očí, kategória 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS07)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare.

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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah a nádobu v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

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
polyfosforečné kyseliny, amónne soli	$\geq 5 - < 10$	68333-79-9 269-789-9 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2120090300-70-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)			
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	$2.5 \leq x \% < 3$	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 klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)			
uhličitan draselný	$1 \leq x \% < 2.5$	584-08-7 209-529-3 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119532646-36-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
síran meďnatý pentahydrát	$0 \leq x \% < 0.1$	7758-99-8 231-847-6	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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

Pri nadýchaní:

Prerušte expozíciu, zabezpečte telesný aj duševný klud. Ak pretrvávajú dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí pokožky:

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

Pri zasiahnutí očí:

Ihneď odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, a vyplachujte oči pri široko roztvorených viečkach počas 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 minimalizáciu následkov rozhodujúca.

Pri náhodnom požití:

Ústa vypláchnite vodou (iba za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí a ak nemá kŕče); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok / etiketu, príp. obal hnojiva alebo bezpečnostný list. Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o hnojive, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby možno ďalší postup pri prvej pomoci (aj event. následnú terapiu) konzultovať s Národným Toxikologickým informačným centrom: telefón nepretržite: +421 2 5477 4166 alebo +421 911 166 066.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky / lézie po inhalácii: kašeľ, podráždenie dýchacích ciest.

Príznaky/lézie po kontakte s pokožkou: podráždenie kože, začervenanie.

Príznaky/lézie po zasiahnutí očí: leptanie, podráždenie očných tkanív.

Príznaky / lézie po požití: bolesť brucha, nevoľnosť.

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

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrojte podľa príznakov.

K dispozícii by mali byť pomôcky pre výplach očí.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodný hasiaci prostriedok: V prípade požiaru: Rozprašovaná voda. Vodná hmla. Pena. Prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte koncentrovaný prúd vody, mohol by rozptýliť oheň.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru: Nehorľavý.

Nebezpečenstvo výbuchu: Nevýbušné.

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhličitý (CO₂). Kyslíčnik uhličitý (CO). Oxid dusičnatý. Oxid dusičitý.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány: Nevdychovať pary. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Premiestnite nadbytočný personál. Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Prehrad'te a rozlejte. Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie: Rozliatu kvapalinu absorbujte pomocou materiálu ako je: piesok, zem, vermikulit. Rozliateho produktu sa nedotýkajte ani po ňom nestúpajte. Produkt zhromaždite vo vhodne označenej bezpečnostnej nádrži.

Čistiace procesy: Podľa možnosti vyčist'ite pomocou čistiaceho prostriedku - Vyhýbajte sa používaniu rozpúšťadiel.

Iné informácie: Nasiaknuté materiály odstraňujte v súlade s platnými zákonmi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Nevdychovať pary. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Noste individuálne ochranné vybavenie. Dodržujte odporúčania uvedené na štítku.

Hygienické opatrenia:

Po každej manipulácii umyť ruky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Podmienky skladovania:

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovajte na suchom, čerstvom a veľmi dobre vetranom mieste.

Uchovávajte mimo dosahu detí. Chráňte pred vysokým teplom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu mrazu.

Nekompatibilné produkty:

Siné kyseliny. Oxidačný činiteľ.

Teplota skladovania: < 35 °C

Baliace materiály:

Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

pentahydrát síranu meďnatého (7758-99-8)

EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

Miestny názov: Copper(II) sulfate pentahydrate

IOEL TWA: 0,01 mg/m³ (respirabilná frakcia)

Poznámka: (rok prijatia 2014)

Odkaz na predpisy: SCOEL Recommendations

POLYFOSFOREČNÉ KYSELINY, AMÓNNE SOLI

CAS č.: 68333-79-9

ES č.: 269-789-9

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.

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

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	18.06 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	4.45 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	1.28 mg/kg bw/day (ECHA)

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

údaje nie sú k dispozícii . (ECHA)

SÍRAN MEĎNATÝ PENTAHYDRÁT

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.

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

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	1 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	137 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	41 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	lokálny akútny účinok	82 µg/kg bw/day (ECHA)

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)

TETRANÁTRIUM-ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT

CAS č.: 64-02-8

ES č.: 200-573-9

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.

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

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	1.5 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	3 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	600 µg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	1.2 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	1.5 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové akútne účinky	3 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	25 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	očná	.	stredné riziko (ECHA)

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

Čistička odpadových vôd	50 mg/L (ECHA)
Morská voda	283 µg/L (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	1.1 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)	1.0 mg/L (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	1 mg/L (ECHA)
Sladká voda	2.83 mg/L (ECHA)

UHLIČITAN DRASELNÝ

CAS č.: 584-08-7

ES č.: 209-529-3

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.

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

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	10 mg/m ³ ()
pracovníci	dermálna	lokálne chronické účinky	16 mg/cm ² ()
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	10 mg/m ³ ()
spotrebitelia	dermálna	lokálne chronické účinky	8 mg/cm ² ()
pracovníci	orálna	.	stredné riziko (ECHA)
spotrebitelia	orálna	.	stredné riziko (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové akútne účinky	10 mg/m ³ (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii ()

8.2. Kontroly expozície:**8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Používajte čisté a riadne udržiavané osobné ochranné prostriedky.

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

Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Vyzlečte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Zaistite dostatočné vetranie, 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 každou manipuláciou je potrebné si nasadiť okuliare s bočnou ochranou v súlade s normou EN 166.

V prípade zvýšeného nebezpečenstva použite na ochranu tváre tvárový štít.

Skutočnosť, že má niekto okuliare na korekciu zraku, neznamená ochranu.

Tým, ktorí nosia kontaktné šošovky, sa pri práci, kedy môžu byť vystavení dráždivým výparom, odporúča použiť korekčné sklá.

Na pracoviskách, kde sa s produktom manipuluje trvalo, počítajte s umiestnením fontánok na výplach očí.

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči chemickým činidlám v súlade s normou EN ISO 374-1.

Voľbu rukavíc je treba robiť v závislosti na aplikácii a dobe používania na pracovisku.

Ochranné rukavice by mali byť vyberané v závislosti na pracovisku: iné chemické látky, s ktorými je možné manipulovať, potrebnej fyzickej ochrany (porezanie, pichnutie, tepelná ochrana), požadovaná obratnosť.

Odporúčame ochranné návleky:

- prírodný latex
- nitrilkaučuk (kopolymér butadién-akronitrilu (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- butylkaučuk (kopolymér izobutylénu a izoprénu)

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Typ vhodného ochranného odevu:

Používajte vhodný ochranný odev, najmä plášť a čizmy, ktoré treba udržiavať v dobrom a čistom stave.

Personál bude nosiť pravidelne praná pracovný odev.

Po kontakte s produktom treba umyť všetky znečistené časti tela.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Trieda:

- FFP2

Pokiaľ implementácia produktu a jeho šírenie (postrek, atomizácia) generuje aerosól alebo jemné kvapalné častice, odporúča sa nosiť filtračnú masku dokonale upravenú.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevylievajte do kanalizácie, prírodných vôd alebo do zeme. Zachyťte množstvo produktov náhodne rozliatych na zem. Odpad zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina (rozpustný koncentrát - SL)
Farba:	hnedá
Zápach:	organický
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je významné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	> 90 °C (ISO 3405)
Horľavosť:	neuvádza sa
Dolná a horná medza výbušnosti:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	> 93 °C (ISO 3679)

Teplota samovznietenia:	nie je významné (Bod vzplanutia > 93 °C (EN ISO 3679, Setaflash))
Teplota rozkladu:	nie je významné
Hodnota pH:	Hodnota pH: 8,6 +/- 0,6 pH roztok: 8,4 (+/- 0,6) (1% vo vode)
Kinematická viskozita:	11-12 s (c. FORD N°4)
Rozpustnosť:	Rozpustné vo vode
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	neuvádza sa
Tlak pár:	nešpecifikované
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,205 +/- 1,5%
Relatívna hustota pár:	nd
Vlastnosti častíc:	neuvádza sa

9.2. Iné informácie

čas odtoku : 10-11 s

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

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný za podmienok používania a skladovania odporúčaných v časti 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné nebezpečenstvo za normálnych podmienok použitia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vyhýbajte sa :

- mrazu
- vystavenie svetlu
- horúčave

10.5. Nekompatibilné materiály:

Uchovávať oddelene od :

- silných kyselín
- silných oxidačných činidiel

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

FERTIAMINO

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

polyfosforečné kyseliny, amónne soli

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

síran meďnatý pentahydrát

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

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

LD50 1780-2000 mg/kg (potkan) metóda OECD 401

uhličitan draselný

LD50> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) (metóda OCDE 401)

Akútna toxicita (dermálna)

FERTIAMINO

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

uhličitan draselný

LD50> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)

Akútna toxicita (inhalačná)

FERTIAMINO

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

polyfosforečné kyseliny, amónne soli

LC50>4,85 mg/l 4 h (potkan) metóda OECD 436

uhličitan draselný

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

FERTIAMINO

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Hodnota pH: 8,6 +/- 0,6

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

FERTIAMINO

Spôsobuje vážne podráždenie očí Hodnota pH: 8,6 +/- 0,6 klasifikovaný: Vážne podráždenie očí, kategória 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

FERTIAMINO

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky

FERTIAMINO

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

FERTIAMINO

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

FERTIAMINO

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

FERTIAMINO

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

uhličitan draselný

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

FERTIAMINO

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Dýchacie cesty) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia). neklasifikované / neklasifikováno

Aspiračná nebezpečnosť

FERTIAMINO

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky identifikované ako látky narušujúce endokrinný systém pre ľudské zdravie.

11.2.2. Iné informácie:

neuvedené

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

FERTIAMINO

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna):

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická):

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

polyfosforečné kyseliny, amónne soli

Ryby

LC50 > 100 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss metóda OECD 203 Analogicky

Vodné bezstavovce

EC50 > 100 mg/l 48 h Daphnia magna metóda OECD 202 Analogicky

Riasy

ErC50 > 97,1 mg/l 72 h Raphidoeclis subcapitata metóda OECD 201, analogicky

síran meďnatý pentahydrát

Ryby

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

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

Ryby

LC50 > 100 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss metóda OECD 203

NOEC = 35,1 mg/l 35 d Danio rerio metóda OECD 210

Vodné bezstavovce

EC50 > 114 mg/l 48 h Daphnia magna metóda OECD 202

NOEC = 25 mg/l 21 d Daphnia magna metóda OECD 211

Riasy

ErC50 > 100 mg/l 72 h Raphidoeclis subcapitata metóda OECD 211

uhličitan draselný

Ryby

LC50 68 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

Vodné bezstavovce

EC50 = 200 mg/l 48 h Daphnia pulex

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

FERTIAMINO

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko rozložiteľná

polyfosforečné kyseliny, amónne soli

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko rozložiteľná

síran meďnatý pentahydrát

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko rozložiteľná

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

Perzistencia a degradovateľnosť Vnútorne biologicky znehodnotiteľné.

uhličitan draselný

12.3. Bioakumulačný potenciál

FERTIAMINO

Bioakumulačný potenciál K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.4. Mobilita v pôde

FERTIAMINO

Mobilita v pôde K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadne známe účinky tohto produktu

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Metódy spracovania odpadu:

Recyklujte alebo odstraňujte v súlade s platnou legislatívou. Zneškodnite v autorizovanom stredisku pre zber odpadov. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov:

Obaly pred odstránením úplne vyprázdňte. Štítok neodstraňujte, až kým nebude nádoba dôkladne vyčistená. Zneškodňujte v autorizovanom stredisku.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

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:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vypracované.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Verzia 1.0 z 28.8.2024: prvé vydanie

% hmot. percento hmotnosti

EC50 stredná účinná koncentrácia

ErC50 Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu

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)

NOEC koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií: .

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
Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože kategória 2
Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí kategória 1
Eye Irrit. 2 Podráždenie očí kategória 2
STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3
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
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
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.
Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC