

# Bezpečnostní list: FERTIAMINO

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



Datum vydání: 9. 10. 2020 Datum revize: 14. 2. 2024 verze č.: 1.2

Vytisknuto: 14. 2. 2024 14:14:56

Nahrazuje verzi z: 22. 2. 2023

---

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

---

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: FERTIAMINO

### 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, lesnictví

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.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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/obal předáním oprávněné osobě.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC)  $\geq 0,1$  % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

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

V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## 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 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
polyfosforečné kyseliny, amonné soli	2.5 $\leq$ x % < 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.

ethylendiamintetraacetát tetrasodný	2.5 $\leq$ x % < 10	64-02-8  200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332
-------------------------------------	---------------------	---	--

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

Orální: ATE = 2000 mg/kg TH

uhličitan draselný	1 $\leq$ x % < 2.5	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.

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Orální: ATE = 481 mg/kg TH

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 znova 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

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky / léze po inhalaci: kašel, podráždění dýchacích cest.

Příznaky / léze po kontaktu s kůží: podráždění kůže, zarudnutí.

Příznaky / léze po zasažení očí: leptání, podráždění očních tkání.

Příznaky / léze po požití: bolest břicha, nevolnost.

### 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 používejte :

- stříkanou nebo rozprašovanou vodu
- pěnu
- prášek
- kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Volba metody se bude řídit ostatními přítomnými výrobky.

Nepoužívejte koncentrovaný proud vody, který by mohl rozšířit oheň.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná. Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník dusnatý (NO)
- kysličník dusičný (NO<sub>2</sub>)

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření proti ohni: jako v případě všech požárů, které se týkají chemikálií, používejte vhodné ochranné prostředky (chemický ochranný oděv, boty a rukavice).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

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

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

#### Pro osoby nevykonávající pomoc

Vylučte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.

Pokud je rozlité množství velké, evakuujte personál pomocí pouze vyškolených operátorů vybavených příslušnými osobními ochrannými

prostředky (viz oddíl 8).

#### Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsvivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

V případě náhodného úniku proveďte větrání a regenerujte produkt čerpáním pro opětovné použití (upřednostňujte). Pokud není čerpání vhodné, zakryjte produkt suchým pískem nebo vermikulitem. Smíchejte a odstraňte zametáním. Přepravte do vhodné nádoby (nádoby na odpad) řádně označenou a zlikvidujte společností oprávněnou ke sběru odpadu.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o nouzových kontaktech naleznete v části 1.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Protipožární prevence:

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatření:

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Vyhýbejte se kontaktu směsi s očima.

Zakázaná opatření a postupy:

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

Žádný údaj není k dispozici.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Chraňte před jídlem a pitím, včetně potravin pro zvířata.

Skladovací teplota: 0 - 35 ° C

Skladujte na suchém místě

Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

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:

**ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT 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 <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalační	akutní účinky systémové	3 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1.5 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1.5 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	1.2 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	600 µg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	4.45 mg/m <sup>3</sup> (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/cm<sup>2</sup> ()

pracovníci inhalační akutní účinky systémové 10 mg/m<sup>3</sup> (ECHA)

pracovníci inhalační chronické účinky místní 10 mg/m<sup>3</sup> ()

pracovníci perorální . stredné riziko (ECHA)

spotřebitelé dermální chronické účinky místní 8 mg/cm<sup>2</sup> ()

spotřebitelé inhalační chronické účinky místní 10 mg/m<sup>3</sup> ()

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.

Na pracovištích, kde se s produktem manipuluje trvale, počítejte s umístěním fontánek na výplach očí.

### **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 kapalné částice, doporučuje se nosit filtrační masku dokonale upravenou.

### **8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí**

nerrelevantné

## **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 - průsvitná khaki
zápach	mírně amoniakální
bod tání / bod tuhnutí	není významná
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není významná
hořlavost	neuvádí se
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neuvádí se
bod vzplanutí	není významná
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu	neuvádí se
pH	8.4+/-0.6 (10g/l) - vodní roztok 8.40 +/-0.6. slabá zásada
kinematická viskozita	Kinematická viskozita: 11-12 s (c. FORD N°4)
rozpustnost	rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota a/nebo relativní hustota	1200 (+/-1.5%) g/dm <sup>3</sup>
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:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.2. Chemická stabilita:

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Podle našich vědomostí tento produkt nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhýbejte se :  
- mrazu



- vystavení světlu
- horku

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Uchovávejte odděleně od :

- silných kyselin
- silných oxidačních činidel

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při použití k určenému účelu se nerozkládá.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Akutní toxicita (orální)

##### FERTIAMINO

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

výsledek: 300 <LD50 <= 2000 mg/kg

organismus: krysa

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

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

výsledek: LD50=481 mg/kg

organismus: krysa

##### tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS 64-02-8)

výsledek: LD50=2000 mg/kg

organismus: krysa

##### uhličitan draselný (CAS: 584-08-7)

výsledek: LD50>2000 mg/kg

organismus: krysa

#### Akutní toxicita (dermální)

##### FERTIAMINO

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

##### uhličitan draselný (CAS: 584-08-7)

výsledek: LD50>2000 mg/kg

organismus: králík

#### Akutní toxicita (inhalační)

##### FERTIAMINO

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

výsledek: LC>4,58 ppm

organismus: krysa

OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

##### FERTIAMINO

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

výsledek: -

OECD Guideline 439 (In Vitro Skin Irritation, Reconstructed Human Epidermis Test Method)

## **Vážné poškození očí/podráždění očí**

### **FERTIAMINO**

výsledek: Způsobuje vážné podráždění očí.

klasifikace: Podráždění očí, Kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

## **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

### **FERTIAMINO**

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

### **FERTIAMINO**

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Karcinogenita**

### **FERTIAMINO**

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Toxicita pro reprodukci**

### **FERTIAMINO**

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

### **FERTIAMINO**

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

### **FERTIAMINO**

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

### **FERTIAMINO**

výsledek: Nezařazeno.

klasifikace: 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:**

neuvádí se

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### FERTIAMINO

Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, Kategorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

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

##### **Ryby**

LC50 >500 mg/l	96 h	
----------------	------	--

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 =813 mg/l	48 h	Daphnia magna
----------------	------	---------------

#### tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS 64-02-8)

##### **Ryby**

LC50 >100 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus
----------------	------	---------------------

EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

NOEC =36,9 mg/l	35 d	
-----------------	------	--

OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna
----------------	------	---------------

NOEC =25 mg/l	21 d	Daphnia magna
---------------	------	---------------

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

##### **Řasy**

ErC50 >100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus
-----------------	------	-------------------------

#### uhličitan draselný (CAS: 584-08-7)

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 =200 mg/l	48 h	Daphnia pulex
----------------	------	---------------

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### FERTIAMINO

Tento produkt je považován za snadno biologicky rozložitelný (málo znečišťující) a je velmi rozpustný ve vodě.

Zajistěte, aby se žádný odtok nedostal do vodního prostředí nebo do kanalizace nebo evakuačního potrubí. Při používání zabraňte rozšíření produktu mimo obdělávané oblasti (živé ploty, hrany, příkopy, potoky).

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

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

#### tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS 64-02-8)

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

BOD5 20 g/kg

Biochemická spotřeba kyslíku (5 dní)

#### uhličitan draselný (CAS: 584-08-7)

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### FERTIAMINO

Nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci.

#### tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS 64-02-8)

Log KOW -13

BCF - Ryby =1,8

Lepomis macrochirus

### 12.4. Mobilita v půdě

#### FERTIAMINO

Nejsou k dispozici žádné informace o mobilitě v půdě. Je proto nezbytné za každou cenu zabránit úniku do kanalizace nebo vodních toků. Zabraňte vniknutí do země.

### **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. Obráťte 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

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

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 - Látky 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: 18. 1. 2023 verze: 7.2 .

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

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.

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