

# Bezpečnostní list: FERTIGONIA L10-20-10

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



Datum vydání: 7. 8. 2016 Datum revize: 3. 10. 2023 verze č.: 2.5

Vytisknuto: 3. 10. 2023 18:25:05

Nahrazuje verzi z: 16. 2. 2023

---

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

---

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: FERTIGONIA L10-20-10

UFI: HC40-70KD-A002-WAGT

### 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:

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

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

---

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315 Dráždí kůži.

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

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se jiných produktů přítomných v místnosti. Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Při běžných podmínkách používání není znám ani se neočekává žádný dopad na životní prostředí.

### 2.2. Prvky označení

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



(GHS07)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: EC 269-789-9; polyfosforečné kyseliny, amonné soli

### 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:                                |                         | Klasifikace komponent<br>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)    |
|--|------------------------|---|-------------------------|--|
|  |                        | CAS   | ES indexové registrační |  |
| uhličitán draselný   | 10 $\leq$ x % < 20     | 584-08-7  |                         | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
|  |                        | 209-529-3<br>Indexové č. -<br>01-2119532646-36-XXXX |                         |  |
| Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací. |                        |   |                         |  |
| polyfosforečné kyseliny, amonné soli   | 25 $\leq$ x % < 50     | 68333-79-9  |                         | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                     |
|  |                        | 269-789-9<br>Indexové č. -<br>01-2120090300-70-XXXX |                         |  |
| Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací. |                        |   |                         |  |

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

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

VŽDY při zasažení očí, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí ; nevolnost,

bolest břicha, dýchací potíže, podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže:

Kontaminovaný / nasáklý oděv neprodleně svlékněte. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí:

Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlažné čisté tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Po dostatečném vymývání přiložte sterilní obvaz a VŽDY vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, se kterou se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. Následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

Symptomy / poškození po vdechování: kašel, podráždění dýchacích cest.

Symptomy / poranění při styku s kůží: podráždění kůže, zarudnutí.

Symptomy / poranění Při zasažení očí: koroze, podráždění očních tkání.

Symptomy / poranění po požití: bolesti břicha, nevolnost.

#### **4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků. Doporučuje se výplach očí.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

#### **5.1. Hasiva**

Vhodné způsoby hašení

V případě požáru použijte:

- Postřík vodou nebo rošení
- pěna
- prášek
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Volba metody závisí od dalších produktů přítomných v ohni.

Nepoužívejte silný proud vody, nebezpečí šíření produktu.

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

Při požáru se uvolňuje hustý černý kouř. Produkty rozkladu mohou být zdraví škodlivé.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvářet:

- oxid uhelnatý (CO)
- oxid dusnatý (NO)
- amoniak (NH<sub>3</sub>)

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Opatření proti požáru: stejně jako v případě všech požárů týkající se chemických látek, používat vhodné

ochranné prostředky (chemický ochranný oděv, obuv a rukavice).

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

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

Podívejte se na bezpečnostná opatření v uvedené položkách 7 a. 8

#### **V případě pracovníků neposkytujících první pomoc:**

Vyhnut se kontaktu s kůží a očima.

V případě rozlití velkého množství, evakuovat všechny pracovníky a umožnit zásah pouze vyškoleným pracovníkům kteří jsou vybaveny individuální ochrannou výstrojí. Vhodné (viz oddíl 8).

#### **Pro záchranáře**

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

#### **V případě pracovníků poskytujících první pomoc:**

Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková 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**

Znečištěný povrch, po odstranění přípravku pomocí vhodného inertního, nehořlavého absorbčního materiálu, umyjte velkým množstvím vody.

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. Převeďte do vhodné nádoby (nádoby na odpad) řádně označenou a zlikvidujte společností oprávněnou ke sběru odpadu.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 1 s informacemi o nouzový kontakt.

Viz oddíl 13 pro získání dodatečných informací o nakládání s odpady.

Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Po manipulaci si vždy umyjte ruce.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Nouzové sprchy a oční mycí stanice jsou zapotřebí v zařízeních, kde se manipuluje se směsí.

Protipožární prevence:

Zabránit přístupu neoprávněnému personálu.

Doporučené vybavení a postupy:

Osobní ochrana viz bod. 8

Dodržujte opatření uvedená na etiketě směsi.

Zakázané vybavení a postupy:

Zákaz kouření, jíst nebo pít v oblastech, kde se používá směs.

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

Žádná data nejsou k dispozici.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Skladovací teplota: 0-50 ° C

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

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry:

#### 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)

#### 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 | .                       | středné 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 | .                       | středné 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:

Používat osobní ochranné pracovní prostředky čisté a řádně udržovány.  
Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.  
Uchovávat osobní ochranné pracovní prostředky na čistém místě, mimo pracovní oblast.  
Nikdy nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Sundejte a před opětovným použitím vyperte znečištěný oděv.  
Zajistit dostatečné větrání zejména v uzavřených prostorech.

## **8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

### **8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje**

Ochrana očí a obličeje ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

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**

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Pro případ delšího nebo opakovaného kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice.

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN ISO 374-1.

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)

### **8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana**

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN ISO 13688. Při ředění směsi gumová nebo plastová zástěra.

Vyhýbejte se styku s pokožkou.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ vhodného ochranného oděvu :

V případě silných vystříknutí noste oblečení protichemické ochrany těsné vůči kapalinám (typ 3) podle normy EN14605/A1, aby se zabránilo veškerým kontaktům s kůží.

Existuje-li riziko potřísnění, noste oblečení protichemické ochrany (typ 6) v souladu s EN13034/A1, aby se zabránilo veškerému kontaktu s kůží.

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

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

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle

ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

### 8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů filtrační polomaska proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo ochranná polomaska podle ČSN EN 140 s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

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   | tekutina (rozpustný koncentrát (SL))  |
| barva  | Průsvitný velmi lehce tónovaný do zelena  |
| zápach   | není uvedena.   |
| bod tání / bod tuhnutí                               | není významné.  |
| bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | > 90 °C (EN ISO 3405)Metoda určení bodu varu:ISO 3405 (Ropné produkty – Stanovení destilačních charakteristik při atmosférickém tlaku).   |
| hořlavost  | není uvedena.   |
| dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | není uvedena.   |
| bod vzplanutí  | není významný.<br>Metoda určení bodu vznícení:ISO 3679 (Stanovení bodu vzplanutí – metoda rychlého rovnovážného uzavřeného kelímku<br>Bod vzplanutí: > 93 °C (EN ISO 3679, Setaflash) |
| teplota samovznícení                                 | není významné.  |
| teplota rozkladu                                     | není významné.  |
| pH   | PH ve vodním roztoku : 8.2 +/-0.6 (1 %)<br>pH : 8.20 +/-0.6.<br>slabá zásada.   |
| kinematická viskozita                                | Vizkozita : 10-11 s (Ford Cup N°4)<br>Metoda určení viskozity:<br>ASTM D 1200 (Standardní zkušební metoda pro viskozitu pomocí Ford Viscosity Cup).                                   |
| rozpustnost  | Vodorozpustnost : Rozpustný.<br>Liposolubilita : není uvedena.  |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| rozdělovací koeficient:<br>n-oktanol/voda | není uvedena.                    |
| tlak páry                                 | nespecifikována                  |
| hustota a/nebo relativní hustota          | 1310 (+/-1.5%) g/dm <sup>3</sup> |
| relativní hustota páry:                   | nerelevantní                     |
| charakteristiky částic:                   | neuveveno                        |

## 9.2. Další informace

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | Žádný údaj není k dispozici |
| 9.2.2. další charakteristiky bezpečnosti                  | 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

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Uchovávejte odděleně od :

- kyselin
- louhů
- materiálů podporujících hoření

### 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)

##### FERTIGONIA L10-20-10

klasifikace: Akutní orální toxicita, Kategorie 4 (Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.)

##### polyfosforečné kyseliny, amonné soli

300<LD50<=2000 mg/kg (krysa) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

##### uhličitan draselný

LD50>2000 mg/kg (krysa)

#### Akutní toxicita (dermální)

##### FERTIGONIA L10-20-10

neklasifikované

##### uhličitan draselný



LD50>2000 mg/kg (králík)

## **Akutní toxicita (inhalační)**

### **FERTIGONIA L10-20-10**

neklasifikované

#### **polyfosforečné kyseliny, amónne soli**

LC50> 4,85 ppm (krysa) OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

## **Žiravost/dráždivost pro kůži**

### **FERTIGONIA L10-20-10**

klasifikace: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (Skin Irrit. 2, H315) Dráždí kůži)

#### **polyfosforečné kyseliny, amónne soli**

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

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

### **FERTIGONIA L10-20-10**

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

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

### **FERTIGONIA L10-20-10**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

### **FERTIGONIA L10-20-10**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Karcinogenita**

### **FERTIGONIA L10-20-10**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Toxicita pro reprodukci**

### **FERTIGONIA L10-20-10**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

### **FERTIGONIA L10-20-10**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

### **FERTIGONIA L10-20-10**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

### **FERTIGONIA L10-20-10**

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:**

Škodlivý při požití.

Může způsobit vratná poškození kůže, například zánět kůže nebo vytváření erytémů a strupů nebo otoků v důsledku expozice v trvání až čtyř hodin.

Může vyvolat reverzibilní účinky na oči, jako je podráždění očí, které je plně reverzibilní v rámci období pozorování v délce 21 dnů.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1. Toxicita

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

##### Ryby

LC50 > 500 mg/l 96 h

##### Vodní bezobratlí

EC50 = 813 mg/l 48 h Daphnia magna

#### UHLIČITAN DRASELNÝ (CAS: 584-08-7)

##### Vodní bezobratlí

EC50 = 200 mg / l 48 h Daphnia pulex

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### FERTIGONIA L10-20-10

Ujistěte se, že odtoky nejsou vedeny do vodního prostředí, nebo jakékoliv kanalizace nebo drenáže. Při používání, zabraňte rozlití výrobku mimo kultivovanou oblastech (živé ploty, hrany, příkopy, potoky).

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

Biologická rozložitelnost: žádné data o rozložitelnosti nejsou k dispozici, tato látka je považováno za rychle se nerozkládající.

#### UHLIČITAN DRASELNÝ (CAS: 584-08-7)

Biologická rozložitelnost: žádné data o rozložitelnosti nejsou k dispozici, tato látka je považováno za rychle se nerozkládající.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### FERTIGONIA L10-20-10

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### FERTIGONIA L10-20-10

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

neuvádí se

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK): WGK 1 (VwVwS vom 27.07.2005, KBws): slabě ohrožující vodní zdroje.

Minerální prvky (živiny) obsažené v této směsi jsou nezbytné pro zdravý růst rostlin, ale ve velkém množství můžou být škodlivé pro divokou zvěř, vodní organismy nebo citlivé rostliny. Je proto nutné minimalizovat množství směsi uvolněné do životního prostředí, s výjimkou případů programu racionální výživy rostliny, nejlépe po analýze půdy a/nebo rostlinných pletiv.

## 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 se směrnicí 2008/98 / ES. Zamezte vniknutí do kanalizací nebo jakýchkoli zdrojů povrchové vody.

Odpad:

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí a zejména bez ohrožení vod, ovzduší, půdy, rostlin nebo živočichů.

Recyklace nebo likvidace odpadu v souladu s platnými právními předpisy, přednostně prostřednictvím certifikovaného sběratele odpadu nebo společnosti.

Zabraňte kontaminaci půdy nebo vody odpadem, nevyhazujte odpad do životního prostředí.

Znečištěné obaly:

Obaly úplně vyprázdnit. Udržet štítek (y) na nádobě.

Odevzdat k likvidaci v souladu s místní legislativou.

## **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:

Oddíl: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 15, 16

Verze 1.0 z 7.8.2016: první vydání

Verze 2.3 z 23.3.2020: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 2.4 z 16. 2. 2023: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 2.5 z 3. 10. 2023: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

EC50 střední účinná koncentrace

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

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

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady ES)

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

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRO-NUTRITION SAS. ze dne: 23. 1. 2023, revize: 23. 1. 2023 verze: 4.1

.

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejích vlastností.

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

KONEC