

# Bezpečnostní list: N-ERGY TONUS

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



Datum vydání: 22. 7. 2019 Datum revize: 23. 2. 2023 verze č.: 1.1

Vytisknuto: 23. 2. 2023 12:47:00

Nahrazuje verzi z: 22. 7. 2019

---

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

---

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsy: N-ERGY TONUS

### 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.

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.sk

### 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)

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

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



(GHS05)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: EC 200-573-9 tetranatrium-ethylendiamintetraacetát

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující velmi velké obavy“ (SVHC) >= 0,1%, které vydala Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi v souladu s přílohou XIII nařízení REACH EC 1907/2006.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

neuvádí se

### 3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	2.5 <= x % < 10	64-02-8		Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332
		200-573-9 607-428-00-2 REGISTRAČNÍ č.: -		
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
trinatrium-nítrilotricetát	0 <= x % < 2.5	5064-31-3		Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351
		225-768-6 607-620-00-6 REGISTRAČNÍ č.: -		
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
síran měďnatý	0 <= x % < 2.5	7758-99-8		Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		231-847-6 029-023-00-4 REGISTRAČNÍ č.: -		
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				

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:

Prerušte 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 současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlahe 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 zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal hnojiva nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o hnojivu, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

Nejsou známé žádné příznaky.

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

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků.

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

---

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Pěna

Suchý prášek

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte souvislý proud vody - může rozšířit požár

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

Oheň často produkuje hustý černý kouř. Vystavení účinkům rozkladných produktů může být zdraví škodlivé. Nevdechujte kouř.

V případě požáru může vzniknout:

- oxid dusnatý (NO)

- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Vzhledem k toxicitě plynů emitovaných při tepelném rozkladu produktů musí být hasiči vybaveni autonomním izolačním dýchacím přístrojem.

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

---

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

Podívejte se na bezpečnostní opatření uvedená pod položkami 7 a 8.

Pro pracovníka bez první pomoci: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Pro pracovníka první pomoci: Pracovníci první pomoci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz kapitola 8).

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

Utěsněte a kontrolujte úniky nebo rozlití s nehořlavými absorpčními materiály, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina v bubnech pro likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

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

Neutralizujte kyselým dekontaminantem.

Vyčistěte s výhodou detergentem, nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o nouzovém kontaktu naleznete v části 1.

Další informace o nakládání s odpady naleznete v části 13.

Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Po manipulaci vždy umýt ruce.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím odstraňte a omyjte.

Doporučené vybavení a postupy:

Osobní ochrana viz oddíl 8.

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na etiketě a také bezpečnostní předpisy.

Zabraňte kontaktu očí s touto směsí po celou dobu.

Zakázané vybavení a postupy:

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

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

Uchovávejte v původním obalu, těsně uzavřené, na bezpečném místě mimo dosahu dětí, zvířat a potravin.

Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs používejte v souladu s návodem k použití uvedeném v etiketě na obalu.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1. Kontrolní parametry:

.

**SÍRAN MĚĎNATÝ**

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)

**TETRANATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT**

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 2.5 mg of látky/m<sup>3</sup> (ECHA)

pracovníci inhalační chronické účinky místní 2.5 mg of látky/m<sup>3</sup> (ECHA)

spotřebitelé inhalační akutní účinky místní 1.5 mg of látky/m<sup>3</sup> (ECHA)

spotřebitelé inhalační chronické účinky místní 1.5 mg of látky/m<sup>3</sup> (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod 43 mg/l (ECHA)

Mořská voda 0.22 mg/l (ECHA)

Sladkovodní prostředí 2.2 mg/l (ECHA)

Sladkovodní sedimenty 0.72 mg/kg (ECHA)

**TRINATRIUM-NITRILOTRICETÁT**

CAS č.: 5064-31-3

ES č.: 225-768-6

**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.

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

pracovníci inhalační akutní účinky systémové 5.25 mg/m<sup>3</sup> (ECHA)

pracovníci inhalační chronické účinky systémové 3.2 mg/m<sup>3</sup> (ECHA)

spotřebitelé inhalační akutní účinky systémové 1.75 mg/m<sup>3</sup> (ECHA)

spotřebitelé inhalační chronické účinky systémové 800 µg/m<sup>3</sup> (ECHA)

spotřebitelé perorální akutní účinky systémové 500 µg/kg bw/day (ECHA)

spotřebitelé perorální chronické účinky systémové 300 µg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod 270 - 540 mg/L (ECHA)

Mořská voda 93 µg/L (ECHA)

Mořské sedimenty 364 µg/kg sediment dw (ECHA)

Přerušované uvolňování (mořská voda) 800 - 915 µg/L (ECHA)

Půda (zemědělská) 182 µg/kg soil dw (ECHA)

Sekundární otravy (nebezpečí pro dravce) 200 µg/kg food (ECHA)

## 8.2. Omezování expozice:

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky, které jsou čisté a řádně udržované.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Nikdy Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před opětovným použitím vyperte.

Ujistěte se, že je dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

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

#### - OCHRANA OČÍ / OBLIČEJE:

Vyhňte se kontaktu s očima.

Před manipulací s prášky nebo emisemi prachu použít masku brýle v souladu s normou EN166. Dioptrické brýle nejsou považovány za ochranu.

Zabezpečte výplach očí v zařízeních, kde se s výrobkem manipuluje neustále.

#### - OCHRANA RUKOU:

Používejte vhodné ochranné rukavice v případě dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží.

Používejte vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné vůči chemickým látkám v souladu s normou EN374. Rukavice musí být zvoleny v závislosti na aplikaci a době používání na pracovní stanice.

Ochranné rukavice by měly být vybírány podle jejich vhodnosti pro pracovní stanice v otázce: další chemické výrobky, s kterými se bude manipulovat, podle potřebné fyzické ochrany (řezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Druh rukavic doporučuje:

- Nitrilový kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymer kaučuk (NBR))

- Polyvinylchloridu (Isobutylen-izopren kopolymer) Doporučené vlastnosti:

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

#### - OCHRANA KŮŽE:

Vyhňte se kontaktu s pokožkou. Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochranný oděv bude vybrán tak, aby nedošlo zánět nebo podráždění kůže na krku a zápěstí při styku s práškem Vhodný typ ochranného oděvu:

Noste ochranný oděv proti pevným chemickým látek a částic obsažených ve vzduchu (typ 5), v souladu s normou EN13982-1, aby se zabránilo styku s kůží.

Pracovní oblečení, které nosí pracovníci se pravidelně prát.

Po kontaktu s produktem, všechny části těla, které byly znečištěné, musí prát.

#### - OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

Vyvarujte se vdechování prachu. Typ FFP masky:

Noste jednu poloviční masku, filtr prachu v souladu s normou EN 149. Kategorie: - FFP2

Kontrola environmentální expozice: Kontrola environmentální expozice: Zabránit úniku do kanalizace, povrchových vod nebo do půdy. Odstranit odpad v souladu s místními a národními předpisy.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových vod nebo do půdy. Odstranit odpad 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	průhledné hnědé barvy
zápach	neuvádí se
bod tání / bod tuhnutí	nerelevantní
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nerelevantní
hořlavost	nerelevantní
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nerelevantní
bod vzplanutí	nerelevantní
teplota samovznícení	nerelevantní
teplota rozkladu	nerelevantní
pH	7.40 +/-0.6 (10g/l) - vodní roztok 8.00 +/-0.6.
kinematická viskozita	nerelevantní
rozpuštnost	rozpuštný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nerelevantní
tlak páry	nerelevantní
hustota a/nebo relativní hustota	1175 +/-1.5%
relativní hustota páry:	nerelevantní
charakteristiky částic:	neuveďeno

### 9.2. Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

K dispozici nejsou žádná data.

### 10.2. Chemická stabilita:

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

K dispozici nejsou žádná data.

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

Vyhýbat se :

- mráz

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Uchovávejte mimo dosah:

- silné kyseliny

- silné oxidační činidla

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Termický rozklad se může uvolnit / vytvořit:

- oxid dusíku (NO)

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

směs: síran měďnatý

akutní toxicita:

orálně : LD50 = 481 mg/kg

druh: potkan

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

směs: tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

akutní toxicita:

orálně : LD50 = 2000 mg/kg

druh: potkan

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

složka: N-ERGY TONUS

akutní toxicita:

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje

žíravost/dráždivost pro kůži:



vážné poškození očí/podráždění očí:  
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:  
mutagenita v zárodečných buňkách:  
karcinogenita:  
toxicita pro reprodukci:  
toxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:  
toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:  
nebezpečí při vdechnutí:

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neuveďeno

### **11.2.2. Další informace:**

neuveďeno

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: N-ERGY TONUS

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje o vodní toxicitě.

klasifikován: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výrobek se nesmí dostat do kanalizace nebo vodních toků.

Data souvisí s: tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

Toxicita ryby: LC50 > 100 mg/l

druh : *Lepomis macrochirus*

doba expozice: 96 h

EPA OPP 72-1 (Test akutní toxicity ryb)

NOEC = 36.9 mg/l

doba expozice: 35 dní

OECD Guideline 210 (ryby, test toxicity ranných vývojových stadií)

Vodní bezobratlí : EC50 > 100 mg/l

druh: *Daphnia magna*

doba expozice: 48 h

NOEC = 25 mg/l

druh: *Daphnia sp.*

doba expozice: 21 dní

OECD Guideline 211 (*Daphnia magna* - reprodukční test)

Řasy toxicita: ECr50 > 100 mg/l

druh: *Scenedesmus sp.*

doba expozice: 72 h

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

Pětidenní biochemická spotřeba kyslíku: DBO5 20 g / kg

Biologická rozložitelnost: nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti, látka se považuje za látku, která se rychle nerozkládá.

## **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

Rozdělovací koeficient oktanol / voda: log K<sub>ow</sub> = -13

Bioakumulace: BCF = 1,8

Druh: *Lepomis macrochirus* (Ryby)

## **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: N-ERGY TONUS

Data neudána

## **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:**

neuveveno

## **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Data neudána

# **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

## **13.1. Metody nakládání s odpady:**

Nevylévejte do kanalizace; Zneškodněte směs a její obal bezpečným způsobem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Kontejner po vyprázdnění vypláchněte tři krát čistou vodou. Výplachovou vodu použijte k přípravě aplikační směsi. Prázdné obaly předejte do sběru k recyklaci. Prázdný obal nespalujte a nepoužívejte žádným k jiným účelům.

# **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**

**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:

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

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

Verze 1.0 z 22.7.2019: první vydání

Verze 1.1. z 23.2.2023: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu č.: 9, 11, 12.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF - Bioakumulační faktor

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)

Log Pow - rozdělovací koeficient

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRO-NUTRITION S.A.S ze dne: 18. 12. 2017, revize: 18. 12. 2017 verze: 3.1 .

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

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Carc. 2 - Karcinogenita 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.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

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