

# Bezpečnostní list: N-ERGY START

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



Datum vydání: 23. 7. 2019 Datum revize: 23. 2. 2023 verze č.: 1.2

Vytisknuto: 23. 2. 2023 13:21:30

Nahrazuje verzi z: 11. 12. 2019

---

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

---

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsy: N-ERGY START

### 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)

Met. Corr. 1, H290 Může být korozivní pro kovy.

Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr. 1A, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

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



(GHS05)



(GHS07)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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 231-633-2 kyselina trihydrogénfosforečná 75%

### 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: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
kyselina trihydrogénfosforečná	25 <= x % < 50	7664-38-2  231-633-2 Indexové č. - 01-21119485924-24-0021	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314
Klasifikace převzatá z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění			
dusičnan amonný	2.5 <= x % < 10	6484-52-2  229-347-8 Indexové č. - 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
oxid zinečnatý	2.5 <= x % < 10	1314-13-2  215-222-5 030-013-00-7 2119463881-32-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1

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

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

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 větší kontaminaci kůže se osprchujte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

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.

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Postiženými nic nepodávejte ústy. 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 k dispozici žádná data.

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

Nejsou k dispozici žádná data.

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.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Vzhledem k toxicitě plynů uvolněných 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 nehořlavými absorpčními materiály, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina v sudech pro likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

V případě kontaminace vodních toků, kanalizační směsí, urychleně informujte příslušné autority.

Pro zachycení uniknuté směsi používejte vhodné sudy, nádoby.

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

Neutralizujte alkalickým dekontaminantem, jako je vodní roztok uličitanu sodného nebo iný.

Vyčistěte vhodným detergentem, nepoužívejte rozpouštědla. Znečištěný povrch umyjte velkým množstvím vody.

### **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 suchém 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:**

.

**DUSIČNAN AMONNÝ**

**CAS č.: 6484-52-2**

**ES č.: 229-347-8**

**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 systémové	21,3 mg/kg bw/deň ()
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	37,6 mg/m <sup>3</sup> ()
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	12,8 mg/kg bw/deň ()
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	11,1 mg/m <sup>3</sup> ()
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	12,8 mg/kg bw/deň ()

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

Čistírna odpadních vod	18 mg/l ()
Mořská voda	0,045 mg/l ()
Mořské sedimenty	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()
Půda (zemědělská)	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()
Sladkovodní prostředí	0,45 mg/l ()
Sladkovodní sedimenty	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()

**KYSELINA TRIHYDROGÉNFOSFORÉČNÁ**

CAS č.: 7664-38-2

ES č.: 231-633-2

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

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	1
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	2

Poznámka: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

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

pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	2.92 mg látky/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1 mg látky/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	0.73 mg látky/m <sup>3</sup> (ECHA)

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

data nejsou k dispozici (ECHA)

**OXID ZINEČNATÝ**

CAS č.: 1314-13-2

ES č.: 215-222-5

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

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	2
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	5

Poznámka: oxid zinečnatý, jako Zn

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

pracovníci	dermální	chronické účinky místní	6223 mg látky/m <sup>3</sup> (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	6,2 mg látky/m <sup>3</sup> (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
pracovníci	perorální	chronické účinky místní	62,2 mg/kg hmotnosti/den (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	3,1 mg látky/m <sup>3</sup> (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)

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

Čistírna odpadních vod	64,7 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Mořská voda	7,6 µg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Mořské sedimenty	70,3 mg/kg (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Půda (zemědělská)	44,3 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Sladkovodní prostředí	25,6 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Sladkovodní sedimenty	146 mg/kg (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)

## 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:

Vyhnete 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:

Vyhnete 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

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Kontrola environmentální expozice: 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 (rozpustný koncentrát - SL)
barva	neuvádí se
zápach	neuvádí se
bod tání / bod tuhnutí	nerelevantní
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nerelevantní
hořlavost	neuvádí se
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neuvádí se
bod vzplanutí	nerelevantní
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu	neuvádí se
pH	0.67 +/-0.6 silná kyselina
kinematická viskozita	neuvádí se
rozpustnost	rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
tlak páry	nerelevantní
hustota a/nebo relativní hustota	1480 +/-1.5% g/dm <sup>3</sup>
relativní hustota páry:	neuvádza sa / neuvádí se
charakteristiky částic:	neuvádí se

### 9.2. Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Směs, která chemickým působením může korodovat a dokonce ničit kovy.

### 10.2. Chemická stabilita:

Tato směs je stabilní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek v části 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Žádná data nejsou k dispozici.

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

Vyhýbat se :

- mráz

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Uchovávejte mimo dosah:

- silné kyseliny

- silné oxidační činidla

- silné zásady

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Termický rozklad se může uvolnit / vytvořit škodlivé látky.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

směs: komponenty směsy

akutní toxicita:

oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)

orálně: LD50 > 5000 mg/kg

druh: potkan

inhalačně (prach) : LC50 > 5700 mg/m<sup>3</sup>

dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

orálně: LD50 = 2950 mg/kg

druh: potkan

dermálně: LD50 = 5000 mg/kg

druh: potkan

kyselina trihydrogénfosforečná 75% (CAS: 7664-38-2)

orálně: LD50 > 300 mg/kg

druh: potkan

OECD Guideline 423 (akutní orální toxicita)

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

kyselina trihydrogénfosforečná 75% (CAS: 7664-38-2)

žádný mutagenní účinek

OECD Guideline 471 (Test bakteriální reverzní mutace)

karcinogenita:

kyselina trihydrogénfosforečná 75% (CAS: 7664-38-2)



žádný karcinogenní účinek

toxická pro reprodukci:

kyselina trihydrogénfosforečná 75% (CAS: 7664-38-2)

Žádné toxické účinky pro reprodukci

testovaný druh: potkan

Pokyny OECD 422 (Kombinovaná studie toxicity po opakované dávce s EU)

Screeningový test reprodukce / vývojové toxicity)

toxická pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

toxická pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

složka: N-ERGY START

akutní toxicita:

žíravost/dráždivost pro kůži:

Žíravá - klasifikace je založena na extrémní hodnotě pH.

vážné poškození očí/podráždění očí:

Žíravá - klasifikace je založena na extrémní hodnotě pH.

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxická pro reprodukci:

toxická pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

toxická pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

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

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

neuvádí se

### **11.2.2. Další informace:**

neuvádí se

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: N-ERGY START

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje o vodní toxicitě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt nesmí mít povoleno vniknout do kanalizace nebo vodních toků.

Data souvisí s: oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)

Toxicita pro ryby:  
LC50 = 2 mg / l  
Druh: Oncorhynchus mykiss  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro vodní bezobratlovce:  
Druh: Ostatní  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro řasy:  
ECr50 = 0,17 mg / l  
Faktor M = 1  
Druh: Selenastrum capricornutum  
Doba expozice: 72 h

NOEC = 0,017 mg / l  
Faktor M = 1  
Druh: Pseudokirchnerella subcapitata  
Doba expozice: 72 h

Data souvisí s: dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

Toxicita pro ryby:  
LC50 = 447 mg / l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro vodní bezobratlovce:  
EC50 = 490 mg / l  
Druh: Daphnia magna  
Doba expozice: 48 h

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)

Biologická rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti, látka se považuje za látku nerozkládající se rychle.

Data souvisí s: dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

Biologická rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti, látka se považuje za látku nerozkládající se rychle.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: N-ERGY START

Nejsou k dispozici žádná data.

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: N-ERGY START

Nejsou k dispozici žádná data.

### **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:

Při vysokých koncentracích ve vodě lze pozorovat nepříznivé účinky v důsledku pH na vodní život. Zajistěte, aby směs nevnikla do vodního prostředí ani žádné kanalizace nebo odtoku. Při používání neaplikujte směs mimo výměru (živé ploty, hrany, příkopy, potoky).

## 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.

Nakládání s odpadem se provádí bez ohrožení lidského zdraví, bez poškození životního prostředí a zejména bez rizika pro vodu, vzduch, půdu, rostliny nebo zvířata.

Recyklujte nebo likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou, nejlépe prostřednictvím certifikovaného sběratele nebo společnosti.

Neznečišťujte půdu nebo vodu odpady, nevyhazujte odpad do životního prostředí.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



### ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n.(obsahuje kyselinu trihydrogénfosforečnou 75%)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Class: 8;

Code: C1;

Obalová skupina. III;

Label 8;

Ident. 80;

Limitné množství (LQ) : 5L;

Provis.: 274; EQ: E1; Cat. 3; Tunnel: E.

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:

Oddíl: 9, 11, 12.

Verze 1.0 z 23. 7. 2019: první vydání

Verze 1.1 z 11.12.2019 : první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 1.2 z 23.2.2023 : druhá 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

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 SAS. ze dne: 24. 10. 2019, revize: 24. 10. 2019 verze:

