

# Bezpečnostní list: N-ERGY START

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



Datum vydání: 23. 7. 2019 Datum revize: 27. 3. 2023 verze č.: 1.3

Vytisknuto: 27. 3. 2023 13:21:30

Nahrazuje verzi z: 23. 2. 2023

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: N-ERGY START

UFI: GSK1-Y0QD-A00U-TWRX

### 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:

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)

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 H290 Může být korozivní pro kovy.

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 a podkategorie 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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:



(GHS05)



(GHS07)

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.

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%

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148 jako regulovný prekurzor: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

### 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 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační		
kyselina trihydrogénfosforečná	25 $\leq$ x % < 50	7664-38-2		Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
		231-633-2		
		Indexové č. -		
		01-21119485924-24-0021		

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

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

Specifické limity koncentrace:

Skin Corr. 1B: H314  $C \geq 25\%$

Skin Irrit. 2: H315  $10\% \leq C < 25\%$

Eye Dam. 1: H318  $C \geq 25\%$

Eye Irrit. 2: H319  $10\% \leq C < 25\%$

dusičnan amonný

10 ≤ x % < 25 6484-52-2

Ox. Sol. 3; H272  
Eye Irrit. 2; H319

229-347-8

Indexové č. -

01-2119490981-27-XXXX

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Látka podléhající omezení podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII.

Specifické limity koncentrace:

Ox. Sol. 3: H272 C>= 100%

ATE:

Kožní: ATE = 5000 mg/kg TH

Orální: ATE = 2950 mg/kg TH

---

oxid zinečnatý

2.5 ≤ x % < 10 1314-13-2

Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1  
Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic  
= 1

215-222-5

030-013-00-7

01-2119463881-32-XXXX

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

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

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

Příznaky / poranění po kontaktu s kůží: nebezpečí puchýřů, riziko progresivní ulcerace, pokud není léčba okamžitá.

Příznaky / poranění po požití: bolest břicha, nevolnost. Kolem rtů hrozí poleptání. riziko zvracení krve. Riziko krvácení z úst nebo nosu.

### **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 :

- vodík (H<sub>2</sub>)
- Oxid fosforečný (PO<sub>x</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**

Neutralizujte alkalickým činidlem, jako např. vodný roztok uhličitanu sodného

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

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

### **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.

Počítejte s umístěním bezpečnostních sprch a fontánek na výplach očí na pracovištích, kde se trvale manipuluje se směsí.

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

Zakázaná opatření a postupy:

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá. 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

Žádný údaj není k dispozici

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od jídla, pití a krmiv.

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:

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	5.12 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	36 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	2.56 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	8.9 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	2.56 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	18 mg/l (ECHA)
Mořská voda	0,045 mg/l ()
Sladkovodní prostředí	0,45 mg/l ()

**KYSELINA TRIHYDROGÉNFOŠFOREČNÁ** 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	100 - 124.5 µg/L (ECHA)
Čistírna odpadních vod	64,7 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Mořská voda	7.2 - 9 µg/L (ECHA)
Mořská voda	7,6 µg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)

Mořské sedimenty	162.2 - 201.9 mg/kg sediment dw (ECHA)
Mořské sedimenty	70,3 mg/kg (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Půda (zemědělská)	83.1 - 103.4 mg/kg soil dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	44,3 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Sladkovodní prostředí	14.4 - 17.9 µg/L (ECHA)
Sladkovodní prostředí	25,6 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Sladkovodní sedimenty	146.9 - 182.8 mg/kg sediment dw (ECHA)
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

#### 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 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:

- přírodní latex
- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- butylkaučuk (kopolymer izobutylénu a izoprénu)

Doporučené vlastnosti:

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

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

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.

Noste vhodné ochranné oblečení, zvláště pak zástěru a obuv. Tyto pomůcky budou udržovány v dobrém stavu a po použití čištěny.

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**

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:**

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	oranžovo-hnědá
zápach	neuvádí se
bod tání / bod tuhnutí	nerelevantní
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 90 °C Metoda určení bodu varu:ISO 3405 (Ropné produkty – Stanovení destilačních charakteristik při atmosférickém tlaku).
hořlavost	neuvádí se
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neuvádí se
bod vzplanutí	Interval bodu vzplanutí : není významný. Metoda určení bodu vznícení :ISO 36 (Určení bodu vzplanutí - uzavřený pohárek pro rychlou rovnováhu umetoda) bod vzplanutí : > 93 °C
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu	neuvádí se
pH	PH ve vodním roztoku : 1.6 - 2.8 (1%) pH : 0.90 +/-0.6. silná kyselina.
kinematická viskozita	10 s
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

9.2.1. informace týkající se tríd fyzikální nebezpečnosti  
látky a směsi korozivní pro kovy Žádný údaj není k dispozici  
Směs může napadnout většinu kovů (zejména železné kovy, zinek, hliník) za uvolňování vodíku. Nenapadá nerezové oceli.  
9.2.2. další charakteristiky bezpečnosti Žádný údaj není k dispozici

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Směs, která může chemickým působením napadnout nebo i zničit kovy.

### 10.2. Chemická stabilita:

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Při kontaktu s kovy uvolňuje vodík, který může se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

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

Vyhýbat se:  
- mráz

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Uchovávejte odděleně od :  
- silných kyselin  
- silných oxidačních činidel  
- silných zásad  
- kovů

### 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)

##### dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

LD50=2950 mg/kg (potkan)

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

LD50>300 mg/kg (potkan) OECD Guideline 423 (akutní orální toxicita)

#### N-ERGY START

Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

##### oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)

LD50>5000 mg/kg (krysa)

#### Akutní toxicita (dermální)

##### dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

LD50=5000 mg/kg (potkan)

#### N-ERGY START

### **oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)**

LD50> 2000 mg/l (krysa)

### **Akutní toxicita (inhalační)**

#### **N-ERGY START**

### **oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)**

LC50>5,7 mg/l (krysa)

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

#### **N-ERGY START**

Vyvolává těžké popáleniny kůže. OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) Skin Corr. 1A, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

#### **N-ERGY START**

Způsobuje vážné poškození očí. Klasifikace žíravosti je založena na extrémní hodnotě pH. Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

#### **N-ERGY START**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

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

žádný mutagenní účinek OECD Guideline 471 (Test bakteriální reverzní mutace)

#### **N-ERGY START**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)**

negativní in vivo OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

negativní in vitro (bakteria) OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

### **Karcinogenita**

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

žádný karcinogenní účinek

#### **N-ERGY START**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Toxicita pro reprodukci**

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

Žádné toxické účinky pro reprodukci (krysa) Pokyny OECD 422 (Kombinovaná studie toxicity po opakované dávce s EU) Screeningový test reprodukce / vývojové toxicity)

#### **N-ERGY START**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

#### **N-ERGY START**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

#### **N-ERGY START**

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

#### **N-ERGY START**

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:

neuvádí se

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1. Toxicita

#### dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

##### **Ryby**

LC50 = 447 mg/l 48 h

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 = 490 mg/l 48 h Daphnia magna

#### N-ERGY START

##### **Řasy**

ErC50 = 10,1 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 1,3 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

EC50 = 10,1 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)

##### **Ryby**

LC50 = 320 mg/l 96 h Lepomis macrochirus

##### **Řasy**

ErC50 = 0,17 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

NOEC = 0,017 mg/l 72 h Faktor M=1

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

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

#### N-ERGY START

Biodegradace: Nejsou k dispozici žádné údaje o rozkladu, směs se nepovažuje za rychle se rozkládající.

#### oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)

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

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### N-ERGY START

. Nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### N-ERGY START

. 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 nekontrolovanému množství.

### 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:

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.

## 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. obraťte 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.

## 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: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Třída: 8;

Kód: C1;

Číslo: III;

Etiketa 8;

Identif. 80;

Limitné množství (LQ) : 1 L;

Dispo: 274

EQ: E2

Kat.: 2

Tunel: 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:

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

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

Oddíl: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 a 16.

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.

Verze 1.3 z 27.3.2023 : 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

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: 13. 2. 2023, revize: 13. 2. 2023 verze: 7.1

.

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: .

Ox. Sol. 3 - Oxidující tuhá látka kategorie 3

Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži kategorie 1B

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H272 - Může zesílit požár; oxidant.

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

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