

# Bezpečnostní list: STARZINC NP

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



Datum vydání: 14. 11. 2014 Datum revize: 27. 3. 2023 verze č.: 3.5

Vytisknuto: 27. 3. 2023 14:13:25

Nahrazuje verzi z: 16. 2. 2023

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: STARZINC NP

UFI: FJE0-DOEV-3000-PUUQ

### 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, 1B, 1C H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

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

### 2.2. Prvky označení

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



(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.

H412 Škodlivý 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: orthofosforečná kyselina (ES: 231-633-2)

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148 jako regulovyný 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 nesplňuje 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 koncentrační limity:

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	25 $\leq$ x % < 50	6484-52-2		Ox. Liq. 2, H272
-----------------	--------------------	-----------	--	------------------

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411  
Aquatic Acute 1, H400  
M Acute = 1

229-347-8

Indexové č. -

01-2119490981-27-XXXX

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Specifické koncentrační limity:

Ox. Sol. 3: H272 C $\geq$  100%

ATE:

Kožní: ATE = 5000 mg/kg TH

Orální: ATE = 2950 mg/kg TH

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

dusičnan (II) zinočnatý

1  $\leq$  x % < 2.5 7779-88-6

Ox. Liq. 2, H272  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411  
Aquatic Acute 1, H400  
M Acute = 1

231-943-8

Indexové č. -

05-2117368463-38-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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání prachu/aerosolu při manipulaci/aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Okamžitě odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu 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.

### 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 / léze po požití: bolest břicha, nevolnost.

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

okamžitá.

### **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**

V případě požáru použijte :

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

Volba metody se bude řídit ostatními přítomnými výrobky.

Nepoužívejte koncentrovaný proud vody, který by mohl rozšířit oheň.

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

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

V případě požáru se může vytvořit :

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

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Opatření proti ohni: jako v případě všech požárů, které se týkají chemikálií, použijte 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, 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**

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 použijte 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**

Požadavky týkající se skladovacích prostorů platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

#### **7.1.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Po práci si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před opětovným použitím vyperte. Nouzové sprchy a oční mycí stanice bude třeba v zařízeních, kde se neustále manipuluje se směsí.

#### 7.1.2. Požární prevence:

Zabráňte přístupu nepovolaným osobám.

Doporučené vybavení a postupy: Osobní ochrana viz oddíl 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a také průmyslové bezpečnostní předpisy. Vyvarujte se vdechování prachu. Vyhněte se kontaktu s očima s touto směsí za všech okolností.

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

#### Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Skladovací teplota: 0 až 35°C

#### Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

Nevhodné obalové materiály :

- kov

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:

**DUSIČNAN (II) ZINOČNATÝ**

CAS č.: 7779-88-6

ES č.: 231-943-8

**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	8.3 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	8.3 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.25 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	830 µg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	100 µg/L (ECHA)
Mořská voda	6.1 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	56.5 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	35.6 mg/kg soil dw (ECHA)

Sladkovodní prostředí	20.6 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	117.8 mg/kg sediment dw (ECHA)
<b>DUSIČNAN AMONNÝ</b>	<b>CAS č.: 6484-52-2    ES č.: 229-347-8</b>

**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 ()

<b>ORTHOFOSFOREČNÁ KYSELINA</b>	<b>CAS č.: 7664-38-2    ES č.: 231-633-2</b>
---------------------------------	----------------------------------------------

**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. kůži

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

pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m <sup>3</sup> ()
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	10.7 mg/m <sup>3</sup> ()
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	360 µg/m <sup>3</sup> ()
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	4.57 mg/m <sup>3</sup> ()

**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:**

Priměřené technické zabezpečení:

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 prostorech.

## **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, neznamená ochranu.

Těm, kdo nosí kontaktní čočky, se při práci, kdy mohou být vystaveni dráždivým výparům, doporučuje použít korekční skla.

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

### **8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN 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**

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**

Vyvarujte se vdechování prachu. Typ FFP masky:

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 rozlitych na zem. Odpad zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina - Rozpustný koncentrát (SL)
barva	bezbarevná, žlutá průsvitná
zápach	bez zápachu
bod tání / bod tuhnutí	není relevantní
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 90°C Metoda určení bodu varu: ISO 3405 (Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure).
hořlavost	není uvedena.
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nebezpečí výbuchu, horní limit výbušnosti (%) : není uvedena. Nebezpečí výbuchu, dolní limit výbušnosti (%) : není uvedena.
bod vzplanutí	není významný. Metoda určení bodu vznícení: ISO 3679 (Determination of flash point - Rapid equilibrium closed cup method). bod vzplanutí : > 93 °C
teplota samovznícení	Nevýznamná.
teplota rozkladu	Nevýznamná.
pH	PH ve vodním roztoku : 2.0 +/- 0.6 (1%) pH : 0.90 +/-0.6. silná kyselina.
kinematická viskozita	kinematická vizkozita : 10 s
rozpustnost	rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není relevantní
tlak páry	není relevantní
hustota a/nebo relativní hustota	1360 (+/-1,5%) g/dm <sup>3</sup>
relativní hustota páry:	není relevantní
charakteristiky částic:	neuvedeno

### 9.2. Další informace

informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Může být korozivní pro kovy.
látky a směsi korozivní pro kovy:	Směs může napadnout většinu kovů (zejména železné kovy, zinek, hliník) za uvolňování vodíku. Nenapadá nerezové oceli.

## 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:

Vyhýbejte se :

- mrazu
- vystavení světlu

## 10.5. Neslučitelné materiály:

Uchovávejte odděleně od :

- silných oxidačních činidel
- silných kyselin
- silných zásad
- kovů

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při zamýšleném použití se nerozkládá.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

#### Akutní toxicita (orální)

dusičnan amónny

krysa

LD50== 2950 mg/kg

kyselina fosforečná

krysa

LD50 > 300 mg/kg

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

STARZINC NP

Akutní orální toxicitu, Kategorie 4 (Acute Tox. 4, H302). Zdraví škodlivý při požití.

#### Akutní toxicita (dermální)

dusičnan amónny

krysa

LD50 = 5000 mg/kg

STARZINC NP

neklasifikováno

#### Akutní toxicita (inhalační)

STARZINC NP

neklasifikováno

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

STARZINC NP

Vyvolává těžké popáleniny kůže.

OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

Korozní klasifikace je založená na vysoké hodnotě pH a potvrzená pomocí testů.

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

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

STARZINC NP

Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

STARZINC NP

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

kyselina fosforečná

Žádný mutagenní efekt.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

STARZINC NP

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Karcinogenita**

kyselina fosforečná

Negativní.

Žádný karcinogenní efekt.

STARZINC NP

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Toxicita pro reprodukci**

kyselina fosforečná

krysa

Žádné toxické účinky pro reprodukci.

OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STARZINC NP

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

STARZINC NP

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

STARZINC NP

Nezařazeno. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

STARZINC NP

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 nevratné poškození kůže, například nekrózu viditelnou přes epidermis a ve škáře následkem

expozice od tří minut do hodiny.

Pro žíravé reakce jsou typické vředy, krvácení, krvavé strupy a, na konci pozorování v délce 14 dnů podle ztráty zbarvení v důsledku zblednutí kůže, místa postižená alopecií a jizvy.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1. Toxicita**

#### **dusičnan (II) zinočnatý**

##### **Ryby**

LC50 = 0,78 mg/l

doba trvání: 96 h

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 = 0,7 mg/l

Daphnia magna

##### **Řasy**

ErC50 = 0,201 mg/l

doba trvání: 72 h

#### **dusičnan amónny**

##### **Ryby**

LC50 = 447 mg/l

doba trvání: 48 h

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 = 490 mg/l

doba trvání: 48 h

Daphnia magna

#### **STARZINC NP**

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

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

#### **dusičnan (II) zinočnatý**

Biologická rozložitelnost je rychle rozložitelná

#### **STARZINC NP**

Biologická rozložitelnost Tento produkt je považován za snadno biologicky rozložitelný (málo znečišťující) a je velmi rozpustný ve vodě. Zajistěte, aby se žádný odtok nedostal do vodního prostředí nebo do kanalizace nebo evakuačního potrubí.

Při používání zabraňte rozšíření produktu mimo obdělávané oblasti (živé ploty, hrany, příkopy, potoky).

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

#### **STARZINC NP**

Bioakumulačný potenciál Nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci.

### **12.4. Mobilita v půdě**

#### **STARZINC NP**

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

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

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém pro životní prostředí  $\geq 0,1 \%$ .

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK, AwSV Annex I, KBws): WGK 2 : Představuje nebezpečí pro vodu.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál:

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obráťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly:

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

Místní předpisy: Předejte ke schválené likvidaci.

2014/955/ES, 2008/98/EHS: 06 03 14 tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



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

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n.(obsahuje kyselina fosforečná)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Třída: 8

Kód: C1

Číslo: II

Etiketa: 8

Identif.: 80

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:**

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 3.1 z 16. 2. 2015: první vydání

Verze 3.2 z 6. 2. 2018: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části označené "B"

Verze 3.3 z 29. 11. 2019: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části označené "B"

Verze 3.4 z 16. 2. 2023: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu 1, 9

Verze 3.5 z 27. 3. 2023: čtvrtá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu 3, 8, 9, 11, 11, 12, 13, 14 a 16

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 - střední účinná koncentrace

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)

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Agronutrition ze dne: 23. 2. 2023, revize: 23. 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. Liq. 2 - Oxidující kapalina kategorie 2

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

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

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

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

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.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 - 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.

Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

KONEC