

# Karta bezpečnostných údajov: MICROSTAR PMX

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 28.10.2011

Dátum revízie: 18.02.2015 verzia č.: 3

Vytlačené: 18.09.2015 15:44:26

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: MICTOSTAR PMX

Kód zmesi: F0138

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: kyselina trihydrogenboritá

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné použitia sa neodporúčajú.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca):

AGRO-NUTRITION S.A.S.

Parc d'activité Activestre. 3, allée de l'orchidée

31390 Carbonne. France.

Telefon: ++33 (0) 561 97 85 00 Fax : 33 (0) 561 97 85 01

<http://www.agronutrition.fr>

Email osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [fds@agro-nutrition.fr](mailto:fds@agro-nutrition.fr)

Dodávateľ (distribútor):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

Email osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [p.sivicek@agroaliance.sk](mailto:p.sivicek@agroaliance.sk)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Táto zmes nepredstavuje fyzické nebezpečenstvo. Pozri odporúčanie týkajúce sa iných produktov prítomných na mieste.

Táto zmes nepredstavuje nebezpečenstvo pre zdravie s výnimkou možných limitov expozície na pracovisku (pozri body 3 a 8).

Táto zmes nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie. Nie sú známe ani predvídateľné škody na životnom prostredí za štandardných podmienok použitia.

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 1999/45/EC

Táto zmes nepredstavuje fyzické nebezpečenstvo. Pozri odporúčanie týkajúce sa iných produktov prítomných na mieste.

Táto zmes nepredstavuje nebezpečenstvo pre zdravie s výnimkou možných limitov expozície na pracovisku (pozri body 3 a 8).

Táto zmes nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie. Nie sú známe ani predvídateľné škody na životnom prostredí za štandardných podmienok použitia.

### 2.2. Prvky označovania

## Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Výstražný piktogram nie je požadovaný.

Výstražné slovo: VÝSTRAŽNÉ SLOVO NIE JE POŽADOVANÉ.

Výstražné upozornenia:

(-) Zmes nie je označovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP)

Bezpečnostné upozornenia:

(P201) Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

(P202) Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

(P261) Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

(P402+P404) Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH210) Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes obsahuje látky klasifikované ako "látok vzbudzujúcich veľké obavy" (SVHC) podľa Európskej Chemikáľnej Agentúry (ECHA) podľa článku 57 nariadenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Táto zmes nespĺňa kritériá pre zmesi klasifikované ako PBT ani vPvB podľa prílohou XIII nariadenia REACH ES 1907/2006.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	% hmotnostné	Identifikačné čísla:		
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
kyselina boritá	0<=x %<2,5	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-xxxx	Repr. Cat. 2; R60, R61	Repr. 1B; H360FD

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Látka karcinogénna, mutagénna alebo poškodzujúca reprodukciu (CMR).

Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC).

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

## **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

---

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Pri nadýchaní prachu: Prach môže podráždiť dýchacie orgány a spôsobiť príznaky bronchitídy so silným kašľom. Postihnutého premiestnite na čistý vzduch, a nechajte ho oddychovať v pokoji. Situáciu konzultujte s lekárom.

Pri zasiahnutí pokožky: okamžite odstráňte znečistený odev. Znečistené miesta umyte dostatočným množstvom vody a mydlom. Situáciu konzultujte s lekárom.

Pri zasiahnutí očí: Oči okamžite vypláchnite dostatočným množstvom vody aspoň počas 10 minút. Očné viečka odchýlajte od oka a dôkladne vypláchnite aj priestory pod viečkami. Situáciu konzultujte s očným lekárom ako podozrenie na podráždenie najmä v prípade príznakov (pálenie, sčervenanie).

Pri náhodnom požití: Nevyvolávajte zvracanie. V prípade ak je postihnutý pri vedomí vypláchnite mu ústa vodou. Podajte mu 0,5 litra vody a neskôr každých 10 minút pohár (tj cca. 0,2 l) vody. Situáciu okamžite konzultujte s lekárom.

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Kožná dráždivosť: mierny (alebo žiadny) dráždivý účinok na pokožku a sliznicu.

Očná dráždivosť: mierny (alebo žiadny) dráždivý účinok na oči.

Senzibilizácia: žiadny senzibilizujúci účinok nie je známy

Zápach môže spôsobiť podráždenie dýchacích orgánov.

V prípade priameho kontaktu s očami môže byť dráždivý.

### **4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Žiadne špecifické antidotum, symptomatická liečba.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Zmes nie je horľavá.

Vhodné hasiace prostriedky. Môžu byť použité akékoľvek hasiace prostriedky. Výber hasiacich prostriedkov závisí od ostatných materiálov, ktoré sa nachádzajú v ohni. Odporúča sa oxid uhličitý, hasiaci prášok, postrek vodou.

Nevhodné hasiace prostriedky: Na hasenie nepoužívajte silný prúd vody.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru nehrozí žiadne špeciálne riziko ani výbuch. Zabezpečte aby voda použitá na hasenie bola zachytená a zabráňte jej vniknutie do zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody alebo do kanalizácie.

Nebezpečenstvo vzniku produktov rozkladu: Nevdychujte dym pretože môže obsahovať nebezpečné plyny NH<sub>3</sub>.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Ako pre všetky požiare obsahujúce chemikálie: protichemický ochranný odev, primeranú obuv a rukavice. Okrem toho hasič musí mať k dispozícii aj samostatný dýchací prístroj pretože môže dôjsť k vzniku nebezpečných plynov (CO<sub>2</sub>)

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre pracovníkov, ktorý v núdzovom prípade nezasahujú:

Zabezpečte aby nechránení pracovníci ostali mimo od miesta náhodného uvolnenia. Následky náhodného uvolnenia môžu odstraňovať iba vyškolení pracovníci, ktorí používajú primerané osobné ochranné pracovné prostriedky ako je uvedené v oddieloch č. 8.

Pre pracovníkov, ktorý v núdzovom prípade zasahujú:

V prípade vážneho úniku môžu zasahovať iba vyškolení pracovníci s vhodnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte vhodný ochranný odev, rukavice, gumennú obuv alebo ochranné okuliare. V prípade nedostatočnej ventilácie používajte vhodné ochranné prostriedky na dýchacie orgány.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu zmesi priesakom do kanalizačnej sústavy alebo do riek. Ak bolo spôsobené znečistenie vody, rieky alebo kanalizačnej sústavy zmesou, informujte o tom kompetentné úrady v súlade s príslušnými predpismi alebo nariadeniami.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pokiaľ je zmes v suchom stave, vložte ju do náhradného obalu na opätovné použitie. V prípade ak bola zmes znehodnotená, premiestnite ju do náhradných obalov na bezpečné zneškodnenie. Zbytok umyte vodou.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre ďalšie a podrobnejšie informácie pozrite aj oddiel 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiujte základné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vstupu nepoučených osôb. Prečítajte si návod na použitie a ostatné pokyny uvedené na obale. Zabráňte vdychovanie prachu a aerosolov. Zabráňte pramemu kontaktu s pokožkou, odevom a očami. Pri manipulácii nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobné ochranné pracovné pomôcky: pozri oddiel č. 8.

Technické opatrenia:

Zabezpečte primeranú ventiláciu (v prípade ak je to potrebné).

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v suchu, chráňte pred vlhkom. Teplota skladovania je bez obmedzení. Skladujte v originálnych obaloch, vzduchotesne uzavreté. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používajte na výživu poľnohospodárskych plodín. Dodržiujte pokyny pre používanie uvedené v návode na použitie.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

KYSELINA BORITÁ

CAS č.: 10043-35-3

ES č.: 233-139-2

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Pôda (poľnohospodárska)	5,4 mg/l
Sladká voda	2,02 mg/l
Morská voda	2,02 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l

### 8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie: Zabráňte rozsypaniu zmesi na pracovisku. Udržujte poriadok na pracovisku. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri práci je potrebné byť opatrný a vyhnúť sa rozsypaniu zmesi, kontaktu zmesi s odevom, pokožkou, očami. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po skončení práce a pre jedlom si umyte ruky.

Osobné ochranné pracovné prostriedky:

- na ochranu očí a tváre: používajte vhodné priliehavé bezpečnostné okuliare alebo ochranný štít.

- na ochranu pokožky: používajte gumové plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo

- na ochranu tela: používajte ochranný pracovný odev z textilného materiálu označený piktogramom "ochrana

proti chamikáliám"

- na ochranu dýchacích orgánov: používajte primeraný respirátor s filtrom

Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	granulky guľovitého tvaru, priehľadné, tmavo-orechovej farby
zápach:	slabo amoniakálny
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	7,6 - 8,2 (v roztoku do 10%)
teplota topenia/tuhnutia	výrobca neuvádza
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	výrobca neuvádza
teplota vzplanutia	výrobca neuvádza
rýchlosť odparovania	výrobca neuvádza
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je horľavý
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nedá sa použiť (zmes nie je výbušná)
tlak pár	výrobca neuvádza
hustota pár	výrobca neuvádza
relatívna hustota	850 (g/dm <sup>3</sup> )
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	zmes je rozpusťná vo vode (> 15 % pri 20°C)
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobca neuvádza
teplota samovznietenia	výrobca neuvádza
teplota rozkladu:	výrobca neuvádza
viskozita:	výrobca neuvádza
výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná
oxidačné vlastnosti:	zmes nemá oxidačné vlastnosti

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

### **10.1. Reaktivita**

Žiadne údaje nie sú v dispozícii.

### **10.2. Chemická stabilita**

Zmes je stabilná. Za normálnych podmienok pre skladovanie a používanie nehrozí nebezpečenstvo polymerizácie.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne nie sú známe.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zabrániť:

- vlhkosti
- tvorbe prachu

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Uchovávať mino od:

- silných oxidačných činidiel
- silných kyselín

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok pre skladovanie a používanie nedochádza k vzniku produktov rozkladu. Pri horení sa vplyvom tepla môžu vytvárať nebezpečné plyny obsahujúce NH<sub>3</sub>.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Microstar PMX

akútna toxicita:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii. Avšak na základe reprezentatívnych zložiek je možné predpokladať: LD50 (orálne, potkan) > 2000 mg/kg
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: pozorované bolo slabé začervenanie alebo žiadny dráždivý účinok
vážne poškodenie očí/podráždenie o respiračná alebo kožná senzibilizácia	Očná dráždivosť: mierny alebo žiadne podráždenie sliznice očí žiadny senzibilizujúci účinok nie je známy
mutagenita zárodočných buniek:	Žiadne údaje o tomto účinku nie sú k dispozícii.
karcinogenita:	Žiadne údaje o tomto účinku nie sú k dispozícii.
reprodukčná toxicita:	Žiadne údaje o tomto účinku nie sú k dispozícii.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	Žiadne údaje o tomto účinku nie sú k dispozícii.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	Žiadne údaje o tomto účinku nie sú k dispozícii.
aspiračná toxicita:	Žiadne údaje o tomto účinku nie sú k dispozícii.

zložka: kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

akútna toxicita:	LD50 orálne (potkan) = 4100 mg/kg LD50 dermálne (králik) > 2000 mg/kg LC50 inhalačne (potkan) = 2 mg/l
poleptanie kože/podráždenie kože:	neklasifikovaná
vážne poškodenie očí/podráždenie o respiračná alebo kožná senzibilizácia	neklasifikovaná
mutagenita zárodočných buniek:	neklasifikovaná
karcinogenita:	neklasifikovaná
reprodukčná toxicita:	klasifikovaná: Repr. 1B; H360FD
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	neklasifikovaná
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	neklasifikovaná
aspiračná toxicita:	neklasifikovaná

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: žiadne údaje nie sú k dispozícii  
Príbuzné toxikologické účinky: LD50 (orálne, potkan) > 5000 mg/kg

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Kožná dráždivosť: mierny (alebo žiadny) dráždivý účinok na pokožku a sliznicu.

Očná dráždivosť: mierny (alebo žiadny) dráždivý účinok na oči.

Senzibilizácia: žiadny senzibilizujúci účinok nie je známy

Zápach môže spôsobiť podráždenie dýchacích orgánov.

V prípade priameho kontaktu s očami môže byť dráždivý.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Žiadne riziko ohrozenia zhravia nie je s touto zmesou spojené ak sa s ňou manipuluje a používa sa v súlade so zásadami správnej bezpečnosti práce, priemyselnej hygieny, správnej poľnohospodárskej praxe.

Interakčné účinky: žiadne údaje nie sú k dispozícii

Absencia špecifických údajov: žiadne údaje súvisiace zo zmesou nie sú k dispozícii

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: žiadne údaje nie sú k dispozícii

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: Microstar PMX

Zmes obsahuje fosfor. Fosfor je živina pre výživu rastlín a ako taká môže podporiť rast fytoplanktónu vo vode. Živiny obsiahnuté v tejto zmesi sú základom pre dobrý rast rastlín, avšak vo veľkých množstvách môžu byť tiež nebezpečné pre necieľové rastliny a vodné organizmy. Z toho dôvodu je nevyhnutné minimalizovať množstvo zmesi, ktoré môže uniknúť do životného prostredia: To sa netýka plánovanej výživy rastlín, ktorá sa vykonáva najmä na základe výsledkov testov pôdy alebo rastlinných pletív.

O zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite.

Údaje sa týkajú: kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Ryby:

LC50=74 mg/l

druh: Limanda limanda

trvanie expozície: 96 h

Bezstavovce:

EC50=133 mg/l

Druh: Daphnia magna

Trvanie expozície: 48 h

Riasy:

ECr50 = 24 mg/l

Druh: Scenedesmus subspicatus

Trvanie expozície: 96 h

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: Microstar PMX

Zmes je považovaná za ľahko biodegradovateľnú (mierne nebezpečnú) a je dobre rozpustná vo vode. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, zdrojov vody a pôdy. Pri používaní zabráňte voľnému pohodeniu zmesi na poľnohospodárskej pôde.

Údaje sa týkajú: kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Žiadne údaje o biodegradabilite nie sú k dispozícii, látka nie je považovaná za rýchlo degradabilnú.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: Microstar PMX

žiadne údaje nie sú k dispozícii

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: Microstar PMX

žiadne údaje nie sú k dispozícii

#### **12.5. Výsledky posúdenia PTB a vPvB:**

žiadne údaje nie sú k dispozícii

#### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

žiadne údaje nie sú k dispozícii

### **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odstránenie odpadu:

V súlade s platnou legislatívou, ja najlepším spôsobom likvidácie zmesi jej recyklácia. Najlepšie je ak zber zmesi vykoná autorizovaná spoločnosť.

Neznečisťujte povrchovú vodu odpadom. Likvidáciu nevykonávajte v životnom prostredí

Trieda odpadu: hnojivo, obsahuje rozpustné minerálne soli.

Odstránenie zmečistených obalov.

Obaly vyprázdňte. Zachovajte etiketu na obale. Zabezpečte vykonanie likvidácie v schválenom zariadení.

Obaly musia byť zneškodnené tým istým spôsobom ako zmes.

Odporúčanie: Zneškodnenie zmesi musí byť vykonané v súlade s platnou legislatívou EU. Spoločnosť ktorá odpad zneškodní vystaví o zneškodnení doklad.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčené na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

06 10 00 - odpad z výroby, spracovania, distribúcie a používania dusíkatých zlúčenín z chemických procesov spracovania dusíka a z výroby hnojív

06 10 02, N - odpady obsahujúce nebezpečné látky, Nebezpečné látky

06 10 99 - odpady inak bližšie nešpecifikované

### **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

#### **ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí**

**14.1. Číslo OSN:** Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

**14.4. Obalová skupina:**

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.



## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 491/2011 Z.z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení v platnom znení.,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v platnom znení.

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v platnom znení.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v platnom znení.

Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v platnom znení.

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých  
Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Revíziou upravené oddiely: 2, 11 a 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov z 15/10/2014, ktoré poskytla spoločnosť AgroNUTRITION, Parc d' activités Activestre 3, allée de l' orchidée, 31390 CARBONNE-FRANCE, Telefón: (33)05 61 97 85 00, fax: (33) 05 61 97 85 01, e-mail:egn@gro-nutrition.fr,

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Repr. Cat. 2 - Poškodzuje reprodukcii kategórie 2

Repr. 1B - Reprodukčná toxicita kategória 1B

R60 - Môže poškodiť plodnosť.

R61 - Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:  
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

KONIEC