

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

### 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: MICROSTAR PMX

Obchodný kód: -

### 1.2. Použitie látky alebo prípravku

Spôsob použitia: hnojivo

### 1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Výrobca: Agro NUTRITION, 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@agro-nutrition.fr

Distribútor: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 KANIANKA, 046/5400501

#### Núdzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum, nepretržitá 24 hodinová telefonická služba 02/54 77 41 66, číslo mobilného telefónu: 0911 166 066.

Núdzový telefón spoločnosti Agro Nutrition (Francúzsko): +33 (0)5 61978500

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

### 3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Toto hnojivo nepredstavuje žiadne riziko, ktoré by mohlo byť označené ako nebezpečná látka.

Symbol nebezpečenstva: žiadne

R-vety: žiadne

S-vety: žiadne

### 3.2. Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky a príznaky

Pokožka: Kontakt s pokožkou môže spôsobiť ľahké podráždenie, najmä v prípade opakovanej alebo dlhodobej expozície.

Oči: môže spôsobiť podráždenie, ktoré sa po odstránení produktu pomíne.

Vdýchnutie: Vdýchnutie prachu hnojiva v koncentrácii vyššej ako 15 mg/m<sup>3</sup>, môže spôsobiť podráždenie dýchacej sústavy.

Požitie: Požitie vyvoláva nízku toxicitu. Náhodné požitie (v množstve kávovej lyžičky) nemá nebezpečné účinky: požitie väčšieho množstva môže spôsobiť zažívacie a črevné poruchy a spôsobiť podráždenie ústnej dutiny a vyššej tráviacej sústavy.

Vplyv na životné prostredie: Pre životné prostredie nepredstavuje žiadne riziko.

### 3.3. Ďalšie nebezpečenstvá:

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo: neobsahuje špecifické označenia.

### 3.4. Informácie uvedené na obale: pozri bod č. 15 tejto Karty bezpečnostných údajov

## 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné komponenty vo význame zákona NRSR č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Formulácia: prípravok vo forme mikrogranúl obsahujúci minerálne soli

Použitie: výživa rastlín – hnojivo ES: NP 12-40 so zinkom

Výrobok obsahuje minerálne soli (NP a stopové prvky) v rôznych pomeroch tvoriace výrobok vo forme mikro-peliet, s nasledovným konečným chemickým zložením.

120 g/kg spolu dusík

400 g/kg anhydrid fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

60 g/kg anhydrid síry (SO<sub>3</sub>)

20 g/kg zinok (Zn)

Chemická charakteristika: Produkt obsahuje minerálne soli.

CAS: žiadne

EINECS: žiadne

Doplnkové údaje: Klasifikácia HNOJIVO ES  
Hnojivo NP 12-40 so zinkom

#### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Všeobecne. V prípade pochybnosti alebo ak príznaky pretrvávajú, konzultujte situáciu s lekárom.

##### **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite odstrániť znečistený odev. Znečistené miesta umyť dostatočným množstvom vody s mydlom. Situáciu konzultujte s lekárom..

##### **Po kontakte s očami:**

Oči okamžite vypláchnite dostatočným množstvom vody po dobu aspoň 10 minút. Očné viečka musia byť odchýlené od oka a dôkladne vypláchnuté. Situáciu konzultujte s lekárom ako podozrenie z podráždenia.

##### **Po požití:**

Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému v bezvedomí nič nepodávajte ústami. Ak postihnutý nie je v bezvedomí, vypláchnite mu ústa vodou. Okamžite mu podajte 0,5 litra vody a potom opakovane každých 10 minút 1 pohár (t.j. cca. 0,2 l vody). Situáciu okamžite konzultujte s lekárom..

##### **Po nadýchaní:**

Prach môže podráždiť dýchaciu sústavu a spôsobiť príznaky bronchitídy so silným kašľom. Situáciu konzultujte s lekárom.

Údaje pre lekára: Príznaky: nie sú známe žiadne typické príznaky ani účinky.

Ošetrenie: žiadne dodatočné informácie nie sú k dispozícii.

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Výrobok nie je zápalný, horľavý alebo výbušný. V ohni sa môžu z neho uvoľňovať jedovaté plyny.

##### **Vhodné hasiace prostriedky:**

Môžu byť použité akékoľvek prostriedky. Ich výber závisí od iných materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

##### **Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:**

Nie sú známe. Výber treba riadiť podľa iných produktov nachádzajúcich sa v ohni.

##### **Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou, alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi.**

Nevdychujte dym, nakoľko môže obsahovať nebezpečné plyny  $PO_{(X)}$  a  $NH_3$ .

##### **Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:**

Ako pre všetky požiare obsahujúce chemikálie; protichemický ochranný oblek, vhodné topánky a rukavice. Okrem toho hasič musí mať dispozíciu tiež izolovaný dýchací prístroj pretože existuje riziko  $NH_3$  a nebezpečných plynných emisií  $PO_{(X)}$ .

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

##### **Osobné preventívne opatrenia:**

Zabráňte tvorbe prachu, kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte prach. Dýchacie zariadenie je potrebné v prípade vzniku rizika vyplývajúceho z limitov profesionálnej expozície, pozri bod 8.

##### **Environmentálne preventívne opatrenia:**

Zabráňte vniknutiu tohto hnojiva priesakom do kanalizačnej sústavy alebo do riek. Ak produkt znečistil vodu, rieku alebo kanalizačnú sústavu, upozornite kompetentné úrady v súlade s príslušnými predpismi alebo nariadeniami.

##### **Spôsoby čistenia:**

Suchý produkt použite opätovne. Recyklujte. Zvyšky umyte vodou..

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Manipulácia:

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Vyhnite sa tvorbe prachu v uzatvorených priestoroch.

Symbole pre ochranu proti vetru a výbuchu: žiadne nie sú potrebné.

### 7.2. Skladovanie:

Doplňkové údaje týkajúce sa podmienok skladovania. Uskladňujte na suchom mieste, zabezpečené pred vlhkom. Teplotu skladovania bez obmedzení. Skladujte v pôvodných obaloch (PabD), vzduchotesne uzavreté. Uschovávajúte mimo potravín, nápojov vrátane tých, ktoré sú určené zvieratám.

### 7.3. Osobitné použitie: neuvádza sa

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Medzné hodnoty expozície:

Expozičné limity:

NPHV priemerná: žiadne

NPHV hraničná: žiadne

### 8.2. Kontroly expozície: neuvádza sa

#### 8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

Zabráňte rozsypaniu produktu. Udržiavajte pracovisko v čistote. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

##### 8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

V prípade vzniku prachu použite aparát s filtrom P2.

##### 8.2.1.2. Ochrana rúk:

Používajte plastové alebo gumené rukavice odolné voči chemikáliám..

##### 8.2.1.3. Ochrana očí:

Používajte ochranné okuliare s ochranou na bočných stranách.

##### 8.2.1.4. Ochrana pokožky:

Používajte ochranné oblečenie, ktoré zabezpečí dostatočnú ochranu. Ochranný odev musí byť zvolený v závislosti od koncentrácie a množstva produktu s ktorým sa bude manipulovať. Okrem toho odolnosť produktu voči ochrannému prostriedku musí byť konzultovaná s jeho dodávateľom.

### 8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: neuvádzajú sa

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad:

pelety guľovitého tvaru, priehľadnej, tmavo orechovej farby

Zápach:

slabo amoniakálny

### 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

Teplota varu a destilačné rozpätie: neuvádza sa

Teplota vzplanutia: neuvádza sa

Horľavosť (tuhá látka, plyn): žiadne

Výbušné vlastnosti: horná aj dolná hodnota: neaplikovateľné (nevýbušný)

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

Tlak pary: neuvádza sa

Relatívna hustota: 820-920 (g/dm<sup>3</sup>)

Rozpustnosť:

- rozpustnosť vo vode: rozpustný (> 15 % pri 20 °C)

- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej): neuvádza sa

Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H<sub>2</sub>O): neuvádza sa

Viskozita na reze FORD č. 4): neaplikovateľné

Hustota pary: neuvádza sa  
Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

### 9.3. Ďalšie informácie:

Miešateľnosť: neuvádza sa  
Vodivosť: neuvádza sa  
Teplota tavenia: neuvádza sa  
Rýchlosť tavenia: neuvádza sa  
Skupina plynov: neuvádza sa  
Teplota samovznietenia: nešpecifikované (nevznetivý)  
pH: 7,6-8,2 (iba v roztoku do 10 %)  
bod zamrznutia: neuvádza sa  
extrémna horľavosť: neuvádza sa  
zmáčadlá: neuvádza sa  
bod varu: neuvádza sa

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Za normálnych podmienok je stabilný.

### 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Pri styku s kovom môže dôjsť ku korózii (železo, hliník, zinok, meď a podobne)..

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení vplyvom tepla môžu unikajúť nebezpečné plyny pozostávajúce z  $PO_{(X)}$  a  $NH_3$ .

**Nebezpečné reakcie:** Za normálnych podmienok nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Toxikologické účinky, ktoré môžu vzniknúť ak dôjde ku kontaktu v látkou alebo prípravkom

Produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako nebezpečné pre zdravie s koncentraciami, ktoré majú byť brané do úvahy súlade so smernicou EHS o nebezpečných výrobkoch.

Všeobecná poznámka k toxicite: V súvislosti s týmto výrobkom nehrozí žiadne riziko pokiaľ sa s ním manipuluje v súlade s hygienickými normami a bezpečnostnými inštrukciami.

Akútna orálna toxicita: žiadne pokusné údaje o prípravku ako takom.

Dráždivosť: v prípade dlhodobého kontaktu sa dráždivosť môže vyskytnúť.

Po vdýchnutí: Môže dôjsť k senzibilizácii dýchacej sústavy..

Po zasiahnutí očí: neuvádza sa.

Po požití: neuvádza sa.

Po zasiahnutí kože: neuvádza sa

### 11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Neuvádzajú sa.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Ekotoxicita

Údaje súvisiace s hnojivom.

**Ryby:** neuvádza sa

**Pôdne mikroorganizmy:** neuvádza sa

**Pôdne makroorganizmy:** neuvádza sa

**Vtáky:** neuvádza sa

**Včely:** neuvádza sa

**Rastliny:** neuvádza sa

**Inhibičný účinok na činnosť mikroorganizmov:** neuvádza sa

### 12.2. Pohyblivosť

**Známe alebo predpokladané šírenie do jednotlivých častí životného prostredia:** Neuvádza sa.

**Povrchové napätie:** Neuvádza sa.

**Absorpcia alebo desorpcia:** Neuvádza sa.

**Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti sú uvedené v bode 9.**

**12.3. Stálosť a rozložiteľnosť:** neuvádza sa.

**Problematická degradácia:** neuvádza sa

**12.4. Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.5. Iné negatívne účinky:** Neuvádza sa.

**Schopnosť narušovať ozónovú vrstvu:** nie je nebezpečný.

**Schopnosť vytvárať fotochemický ozón:** Neuvádza sa.

**Schopnosť prispievať ku globálnemu otepľovaniu:** Neuvádza sa.

Výživové prvky obsiahnuté v produkte sú základom pre dobrý rast rastlín, ale pravdepodobne nebezpečné vo veľkom množstve voči citlivým rastlinám a vodným organizmom. To je dôvod pre odporúčanie zredukovať maximálne množstvo produktu unikajúceho do životného prostredia, okrem toho, ktoré je plánovane určené na hnojenie rastlín, najlepšie na základe prv vykonanej analýzy pôdy a/alebo predchádzajúcej úrody.

Produkt je rozpustný vo vode a treba dávať pozor aby sa nedostal do riek. Taktiež pri používaní je potrebné zabezpečiť aby prípravkom neboli zasiahnuté iné ako ošetrované miesta (ohrady, okraje, priekopy, potoky, ...). Vo veľkom množstve produkt nepriaznivo vplýva na flóru, rybo chovnú faunu ako aj na pitnú vodu.

---

## 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:

neuvádza sa.

### 13.2. Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

#### Odstránenie odpadu.

V súlade s platnou legislatívou je najlepším spôsobom likvidácie produktu jeho recyklácia. Najlepšie ak zber produktu vykoná autorizovaná spoločnosť. Neznečisťujte povrchovú vodu odpadom. Nevykonávajte likvidáciu v životnom prostredí.

Trieda odpadu: Hnojivo, obsahuje rozpustné minerálne soli.

#### Odstránenie znečistených obalov.

Obaly vyprázdňte úplne. Zachovajte etiketu na obale. Likvidáciu zabezpečte v schválenom zariadení.

Balenie musí byť zneškodnené rovnakým spôsobom ako produkt.

Odporúčanie: Zneškodnenie hnojiva musí byť vykonané na základe platnej legislatívy EÚ. Spoločnosť, ktorá odpad zneškodní vydá o jeho zneškodnení doklad.

### 13.3. Právne predpisy o odpadoch:

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

Podľa katalógu odpadov sú relevantné nasledovné kódy:

06 10 00 odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania chemikálií obsahujúcich dusík, chemických procesov dusíka a výroby hnojív

06 10 02 odpady obsahujúce nebezpečné látky N – nebezpečný odpad

06 10 99 odpady inak nešpecifikované

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný materiál a na jeho prepravu sa nevzťahuje žiadny medzinárodný predpis.

**Cestná doprava (ADR):** Nie je klasifikované ako nebezpečná látka podľa nariadenia pre dopravu.

**Železničná doprava. (RID) :** Nie je klasifikované ako nebezpečná látka podľa nariadenia pre dopravu.

**Letecká doprava: (ICAO/IATA)** : Nie je klasifikované ako nebezpečná látka podľa nariadenia pre dopravu.

**Námorná doprava: /IMDG)** : Nie je klasifikované ako nebezpečná látka podľa nariadenia pre dopravu.

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Informácie týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

**Symboly:** žiadne

**R-vety:** žiadne

**S-vety:** žiadne

### 15.2. Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

Neuvádzajú sa

### 15.3. Právne predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Zákon NRSR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a vyhláška MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.

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 znení neskorších predpisov.

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

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

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001

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

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 v znení neskorších predpisov

---

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

**16.1. Zoznam príslušných R-viet uvedených v kapitole 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:**  
žiadne.

### 16.2. Odporúčania na odbornú prípravu:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov.

### 16.3. Odporúčané obmedzenia použitia:

Zdroj výživných prvkov pre rastliny. Aplikovať na pôdu.

### 16.4. Ďalšie informácie:

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

Táto bezpečnostná karta prípravku anuluje a nahrádza všetky prv vydané bezpečnostné karty tohto prípravku.