

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

### 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: ROSAPHOS

Obchodný kód: FSL027

### 1.2. Použitie látky alebo prípravku

Spôsob použitia: hnojivo

### 1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Výrobca: Rosier SA, Rue du Berceau 1, B-7911 Moustier, Fax +32-069-867357

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

Núdzový telefón spoločnosti Isagro S.p.A. a/alebo autorizovaného poradenského centra: +32-069-871510

Toxikologické informačné centrum, Ďumbierska 3, 931 01 Bratislava, č. t. 02 54 77 41 66

## 2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

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

Formulácia: kvapalina

Použitie: hnojivo

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Močovina (tech. stupeň)	5-7	200-315-5	57-13-6	-	-
Amoniak 25%	2-4	215-647-6	1336-21-6	C, N	R50, R34
Kyselina trihydrogénfosforečná 75 %	44-46	231-633-2	7664-38-2	C	R34, S26
Hydroxid vápenatý, technical	5-7	215-137-3	1305-62-0	-	-

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

### 3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Dráždivý. Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

### 3.2. Nepriaznivé účinky

Podráždenie kože. Podráždenie membrány sliznice oka. Pri dlhodobom kontakte môže spôsobiť podráždenie.

### 3.3. Ďalšie riziká:

V prípade rozsypania, alebo neprimeraného používania, môže spôsobiť zhoršenie vlastností vody a pôdy.

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo: Pri používaní za normálnych podmienok nehrozí žiadne špecifické riziko vznietenia alebo výbuchu.

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

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### Po kontakte s pokožkou:

V prípade zasiahnutia, postihnutú kožu umývajte veľkým množstvom vody najmenej po dobu 15 minút. Odstráňte znečistený odev..

### Po kontakte s očami:

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody, pričom majte otvorené očné viečka. V prípade pretrvávajúcich ťažkostiach konzultujte s očným lekárom.

**Po požití:**

V prípade požitia, nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po nadýchaní:**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, poskytnite lekársku pomoc.

---

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, chemický prášok, pena, postrek vodou (zahmlievanie).

**Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:**

Neuvádzajú sa.

**Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo z prípravku, produktov horenia, výsledných plynov.**

Pri horení sa vytvárajú oxidy CO-NO<sub>x</sub>.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:**

Ochranný oblek, ochranné okuliare a pre hasičov má byť k dispozícii tiež izolovaný dýchací prístroj.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**Osobné bezpečnostné opatrenia:**

Pre prípad pravdepodobného kontaktu s hnojivom musí byť oblečený ochranný odev, rukavice a štít na oči/tvář. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Používajte vhodný proti prachový respirátor.

**Environmentálne bezpečnostné opatrenia:**

Zabráňte vniknutiu tohto hnojiva do riek, kanálov alebo povrchovej kontaminácii.

**Metódy čistenia:**

Zabráňte úniku rozsypaného množstva a pokryte ho pieskom alebo iným inertným adsorpčným materiálom. Zvyšok umyte vodou.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1. Zaobchádzanie:**

Technické opatrenia/prevenencia.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**7.2. Skladovanie:**

Technické opatrenia/prevenencia:

Neskladujte pri teplote nižšej ako 5°C.

Na skladovanie používajte nádrže.

Obalový materiál: -

Nevhodný materiál: -

Nezlučiteľný materiál: Skladujte oddelene od horľavého materiálu. Skladujte oddelene od zdrojov otvoreného ohňa. Zabráňte kontaktu s redukčnými činidlami.

**7.3. Osobitné použitie:** neuvádza sa

---

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

**8.1. Hodnoty limitov expozície:**

Expozičný limit(y) (ACGIH): žiadny

## **8.2. Kontroly expozície:** neuvádza sa

### **8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:**

Pri práci alebo v priestoroch skladu nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii alebo používaní si ruky umyte vodou a mydlom.

#### **8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne postupy.

#### **8.2.1.2. Ochrana rúk:**

Používajte vhodné rukavice. Rukavice pred použitím skontrolujte: nepoužívajte rukavice opotrebované alebo znečistené z vnútornej strany.

#### **8.2.1.3. Ochrana očí:**

Používajte ochranné okuliare.

#### **8.2.1.4. Ochrana pokožky:**

Používajte ochranné oblečenie, ktoré zabezpečí dostatočnú ochranu. Znečistený odev okamžite vyzlečte.

## **8.2.2. Environmentálne kontroly expozície:** neuvádzajú sa

---

## **9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1. Všeobecné informácie:**

Vzhľad: kvapalina bezfarebná  
Zápach: bez zápachu

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

Teplota varu a destilačné rozpätie: neuvádza sa  
Teplota vzplanutia: neuvádza sa  
Horľavosť (tuhá látka, plyn): neuvádza sa  
Výbušné vlastnosti: neuvádza sa  
Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa  
Tlak pary: neuvádza sa  
Relatívna hustota: 1250-1350 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnosť:  
- rozpustnosť vo vode: 100%  
- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej): neuvádza sa  
Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H<sub>2</sub>O): neuvádza sa  
Viskozita: neuvádza sa  
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: neuvádza sa  
pH: 0,8-1,2 (v destilovanej vode)  
bod zamrznutia: 0 °C  
extrémna horľavosť: nie  
zmáčadlá: nie

bod varu: 100 °C

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

Za normálnych podmienok pri skladovaní, manipulácii a používaní je stabilný.

### 10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:

Vyhnúť sa kontaktu so silno oxidujúcimi materiálmi, kyselinami a zásadami.

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri plnom spaľovaní s prístupom kyslíku sa uvoľňujú oxidy síra: CO-NO<sub>x</sub>.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Po vdýchnutí: v prípade vdýchnutia malého množstva nebol pozorovaný žiadny významný vplyv.

Po zasiahnutí očí: dráždi

Po požití: zažívacie ťažkosti

Po zasiahnutí kože: dráždi.

### 11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Neuvádzajú sa.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Ekotoxicita

**Údaje súvisiace s hnojivom.**

Pre vodnú toxicitu nie je dôležitý.

**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:** Pri vhodnom a zodpovednom používaní, prípravok nie je pre životné prostredie nebezpečný. V prípade rozliatia alebo nevhodného používania môže však dôjsť k znehodnoteniu vlastností pôdy alebo vody.

**Problematická degradácia:** nie

**Biologická rozložiteľnosť:** produkt je v každom prípade biologicky degradovateľný

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

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

**Schopnosť narušovať ozónovú vrstvu:** Neuvádza sa.

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

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

---

### 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.

Pri likvidácii postupujte v súlade s miestnymi/národnými bezpečnostnými nariadeniami. Likvidácia výrobku a jeho obalu má byť vykonaná v centre pre chemické látky registrovanom podľa (nariadenia EEC75/442/ z 15. 7. 1975, v súlade s odpadom a upravené smernicou 91/136/EHS)

Odstránenie znečistených obalov.

Znečistené obaly nepoužívajte druhý krát, ale zlikvidujte na kontrolovanej skládke.

#### 13.3. Právne predpisy o odpadoch:

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

---

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**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

**Symbole:** Xi - dráždivý



**R-vety:**

R36/37/38 - Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

**S-vety:**

S2 - Uchovávajúce mimo dosahu detí.

S46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

#### 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

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1. Zoznam podstatných viet označených písmenom R:

R36/37/38 - Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

### 16.2. Úplný text všetkých viet označených písmenom R, o ktorých sa hovorí v bodoch 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

### 16.3. Pokyny na používanie S-vety:

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

### 16.4. Odporúčané obmedzenia použitia:

Zabráňte kontaktu domácich zvierat s týmto výrobkom a jeho akejkoľvek forme. Určené pre profesionálne použitie.

### 16.5. 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.

### 16.6. Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov: