

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

### 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

**Obchodný názov:** ROSASOL V 12-4-24

**Obchodný kód:** 12-4-24 + TE

### 1.2. Použitie látky alebo prípravku

**Spôsob použitia:** poľnohospodárstvo

### 1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

**Výrobca:** Rosier SA, Rue du Berceau 1, B-7911 Moustier, Fax +32-069-867357, tel: +32-069-871510; info@rosier-be.com

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

Núdzový telefón spoločnosti Rosier S.A. a/alebo autorizovaného poradenského centra: 02 745 745

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: pevná látka

Použitie: hnojivo

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Dihydrogenfosforečnan amónny (MAP)	5-7	231-764-5	77722-76-1	-	-
Síran amónny	40-44	231-984-1	7783-20-2	-	-
Síran draselný	29-32	231-915-5	7778-80-5	-	-
Dusičnan draselný	17-2	231-818-8	7757-79-1	-	R8
13% EDTA-chelátované železo	0,2-0,3	239-802-2	15708-41-5	-	-
15% EDTA-chelátovaná meď	0,05-0,1	237-864-5	14025-16-1	-	-
15% EDTA-chelátovaný zinok	0,15-0,2	237-865-0	14025-21-9	-	-
13% EDTA-chelátovaný mangán	0,25-0,3	239-407-5	15375-84-5	-	-
Tetraboritan sodný dekahydrát	0,1-0,2	215-540-4	1303-96-4	Xn	R62, R63

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

### 3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Ak je toto hnojivo používané bežným spôsobom (buď koncentrované alebo zriedené) môže byť považované za nejedovaté. Jemný prach môže spôsobiť podráždenie očnej sliznice. Nebezpečný pri požití.

### 3.2. Nepriaznivé účinky

Bolesť brucha, podráždenie pokožky, riziko podráždenia sliznice na povrchu oka, tráviace problémy.

### 3.3. Ďalšie riziká:

Ak je toto hnojivo používané zodpovedne a primeraným spôsobom, nemôže byť nebezpečné voči životnému prostrediu. Avšak v prípade rozsypania alebo neprimeraného používania, môže spôsobiť zhoršenie vlastností vody a pôdy.

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo: nedráždi oči a pokožku a nemalo by byť senzibilizačným činidlom.

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

---

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**Po kontakte s pokožkou:**

Za normálnych okolností nie je potrebné prvá pomoc. Pokožku umyte vodou a mydlom..

**Po kontakte s očami:**

V prípade zasiahnutia, postihnuté oči umyte veľkým množstvom vody. V prípade pretrvávajúcich ťažkostiach konzultujte s očným lekárom.

**Po požití:**

V prípade požitia, nevyvolávajte zvracanie: vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po nadýchaní:**

Za normálnych okolností nie je prvá pomoc potrebná. V prípade potreby vyneste postihnutého na čerstvý vzduch.

---

#### 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 plnom horení za prístupu kyslíka sa vytvárajú oxidy síra SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> a jedovaté plyny.

**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 UVOLNENÍ

**Osobné bezpečnostné opatrenia:**

Pre prípad pravdepodobného kontaktu s hnojivom musí byť oblečený ochranný odev vrátane rukavíc. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Používajte vhodný proti prachový respirátor.

**Environmentálne bezpečnostné opatrenia:**

Zlikvidujte bezpečným spôsobom v súlade s miestnou/národnou legislatívou.

**Metódy čistenia:**

Zabráňte úniku rozsypaného množstva a pokryte ho pieskom alebo iným inertným adsorpčným materiálom. Znečistený výrobok môže byť použitý v prípade potreby ako hnojivo. Vyliate množstvo zachyťte, zameňte alebo vysajte a preneste ho do obalu pre následnú likvidáciu.

---

#### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1. Zaobchádzanie:**

Technické opatrenia/prevenia:

Kontajner udržiavajte tesne uzavretý. Manipuláciu vykonávajte v súlade s pravidlami pre dobrú priemyselnú hygienu a bezpečnosť.

**7.2. Skladovanie:**

Technické opatrenia/prevenia:

Skladujte v suchu, chlade a dobre vetraných priestoroch. Uchovávajte v pôvodných obaloch: pokiaľ sú použité iné obaly, preneste na ne všetky informácie z etikety.

Nevhodné výrobky: silno oxidujúce materiály, kyseliny, zásady.

Množstevné limity a špeciálne požiadavky:

Obalový materiál: nerezová oceľ, polyetylén, ...  
Nevhodný obalový materiál: hliník, meď, ...

**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:

 neuvádzajú sa.

#### 8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

##### 8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Počas vyprázdňovania vriec môže byť potrebná proti prachová maska.

##### 8.2.1.2. Ochrana rúk:

Používajte priemyselný rukavice..

##### 8.2.1.3. Ochrana očí:

Používajte ochranné okuliare pri vyprázdňovaní vriec.

##### 8.2.1.4. Ochrana pokožky:

Používajte ochranné oblečenie, ktoré zabezpečí dostatočnú ochranu.

### 8.2.2. Environmentálne kontroly expozície:

 neuvádzajú sa

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad: prach žltej farby  
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: nevýbušný  
Oxidačné vlastnosti: nie  
Tlak pary: neuvádza sa  
Relatívna hustota: neuvádza sa  
Rozpustnosť: neuvádza sa  
- rozpustnosť vo vode: výrobok je vo vode rozpustný  
- 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: 1582 µS (cm (1 g/l))  
4300 µS (cm (3 g/l))  
Teplota tavenia: 190 °C (MAP)  
Rýchlosť tavenia: neuvádza sa

Skupina plynov:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
pH:	3,3 (v destilovanej vode 1 g/l); 3,1 (3 g/l)
bod zamrznutia:	neuvádza sa
extrémna horľavosť:	nie
zmáčadlá:	neuvádza sa
bod varu:	neuvádza sa

## 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:

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

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri plnom horení (> 700°C) s prístupom kyslíka sa uvoľňujú oxidy síry: SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Údaje súvisiace s hnojivom:

#### Akútna toxicita:

LD50/LC50	orálne	inhalačne	dermálne
Dihydrogén fosforečnan amónny (MAP)	5750	nestanovené	nestanovené
Síran draselný	6600	nestanovené	nestanovené
Síran amónny (technický stupeň)	3000	nestanovené	nestanovené
Dusičnan draselný	3750	nestanovené	nestanovené

Po vdýchnutí: Pri normálnom spôsobe používania môžu byť jednotlivé komponenty tohto hnojiva považované v podstate za nejedovaté.

Po zasiahnutí očí: dráždi sliznicu očí

Po požití: V prípade požitia malého množstva nebol spozorovaný žiadny významný vplyv. V prípade požitia väčších množstiev: bolesti brucha, hnačka, ťažkosti so srdcom.

Po zasiahnutí kože: nedráždi oči a kožu a nie je senzibilizačným činidlom.

### 11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Neuvádzajú sa.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Ekotoxicita

Údaje súvisiace s hnojivom.

**Ryby:** neuvádzajú 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.

**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.

Odstránenie znečistených obalov.

Znečistené obaly nepoužívajte druhýkrát, 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:** nie je klasifikované

**R-vety:** nie je klasifikované

**S-vety:** nie je klasifikované

**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:** Neuvádzajú sa

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

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

**16.3. Pokyny na používanie S-vety:** Neuvádzajú sa.

**16.4. Odporúčané obmedzenia použitia:**

Zabráňte kontaktu domácich zvierat s týmto výrobkom a jeho akejkoľvek forme.

**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:**