

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

### 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: ROSATOP Ca

Obchodný kód: -

### 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: roztok

Použitie: hnojivo

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
dusičnan horečnatý hexahydrát	10-13	-	13446-18-9	-	R8, S16, S41
Močovina	1-2	200-315-5	57-13-6	-	-
Dusičnan vápenatý	52-57	-	15245-125-2	-	-
15% EDTA – chelátovaná meď	< 0,3	237-864-5	14025-16-1	-	-
15% EDTA – chelátovaný zinok	< 0,2	237-21-9	14025-21-9	-	-
13% EDTA – chelátovaný mangán	< 0,8	239-407-5	15375-84-5	-	-
13% EDTA – chelátované železo	< 0,4	239-802-2	15708-41-5	-	-
molybdénan sodný dihydrát (39% Mo)	< 0,1	-	10102-40-6	-	-
tetraboritan sodný dekahydrát (borax)	< 0,2	215-540-4	1303-96-4	Xn	R62, R63

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

### 3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Nie je klasifikovaný.

### 3.2. Nepriaznivé účinky

Bolesť brucha, podráždenie pokožky, Riziko podráždenia membrány očnej sliznice. Zažívacie ťažkosti. Ak je toto hnojivo používané bežným spôsobom, môže byť považované za nejedovaté.

### 3.3. Ďalšie riziká:

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

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo: Zložky tohto výrobku môžu byť pri normálnom používaní považované v zásade za nejedovaté. Pri normálnom používaní nehrozí žiadne riziko požiaru alebo výbuchu.

**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 prvá pomoc potrebná. Pokožku umyte vodou a mydlom.

**Po kontakte s očami:**

Za normálnych okolností, nie je prvá pomoc potrebná. V prípade zasiahnutia, postihnuté oči umyte veľkým množstvom vody.

**Po požití:**

V prípade ťažkých alebo pretrvávajúcich ťažkostí okamžite zavolajte lekára alebo vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po nadýchaní:**

Za normálnych okolností, nie je prvá pomoc potrebná. V prípade závažného vystavenia vplyvu postreku, dymu alebo výparov, preneste postihnutú osobu 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 horení vznikajú oxidy nasledujúcich prvkov: 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:**

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami.

**Environmentálne bezpečnostné opatrenia:**

Odstráňte bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi/národnými predpismi. 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. Znečistený výrobok môže byť prípadne použité ako hnojivo. Zvyšok umyte vodou.

---

#### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1. Zaobchádzanie:**

Technické opatrenia/prevenia.

V prípade pravdepodobného kontaktu s produktom, musí byť oblečený ochranný odev vrátane ochranných rukavíc. Manipuláciu vykonávajte v súlade s pravidlami pre dobrú priemyselnú hygienu a bezpečnosť.

**7.2. Skladovanie:**

Technické opatrenia/prevenca:

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

Obalový materiál: nerezová oceľ, polyetylén.

Nevhodný obalový materiál: neuvádza sa

Nevhodné výrobky: skladujte oddelene od horľavého materiálu. Zabráňte kontaktu s anorganickými kyselinami alebo zásadami a dlhodobému kontaktu s vlhkom a vysokými teplotami.

Zabráňte kontaktu s redukčnými činidlami. Zabráňte kontraktu so silne oxidujúcimi látkami.

Nevhodný materiál: Skladujte oddelene od horľavého materiálu. Skladujte oddelene od zdroja 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 nejedzte, nepite ani nefajčite. Nevyžaduje sa pri používaní v normálnych podmienkach.

##### 8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Nevyžaduje sa žiadna špeciálna ochrana.

##### 8.2.1.2. Ochrana rúk:

Používajte priemyslové rukavice.

##### 8.2.1.3. Ochrana očí:

Používajte ochranné okuliare pri striekaní vody.

##### 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: kvapalina zelenej 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: neuvádza sa

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

Tlak pary: neuvádza sa

Relatívna hustota: 1490-1510 kg.m<sup>-3</sup>

Rozpustnosť: neuvádza sa

- rozpustnosť vo vode: 100 %

- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej):

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

Viskozita: 800-1000 cPs

Hustota pary: neuvádza sa

Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
<b>9.3.Ďalšie informácie:</b>	
Miešateľnosť:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Teplota tavenia:	neuvádza sa
Rýchlosť tavenia:	neuvádza sa
Skupina plynov:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
pH:	4-5 (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:

Vyhnuť sa kontaktu s horľavým materiálom, anorganickými kyselinami alebo zásadami a dlhodobému kontaktu s vlhkom a vysokými teplotami. Zabráňte kontaktu s redukčnými činidlami ako aj so silne oxidujúcimi látkami.

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení vznikajú oxidy nasledujúcich prvkov: CO-NO<sub>x</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:**

Po vdýchnutí: Zložky tohto výrobku môžu byť pri normálnom používaní považované v zásade za nejedovaté.

Po požití: V prípade požitia malého množstva, nevyskytujú sa žiadne významné vplyvy. V prípade požitia väčšieho množstva: bolesti brucha, hnačka, ... .

Po zasiahnutí kože: nedráždi oči a pokožku a nemal by byť senzibilizačným prostriedkom

### 11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Neuvádzajú sa.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Ekotoxicita

Údaje súvisiace s hnojivom.

Vodná toxicita nie je podstatná.

**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:** nie

**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.

Prevenia: Výrobok by nemal byť nebezpečný pre životné prostredie ak sa s ním manipuluje primerane a zodpovedne. Avšak v prípade rozsypania, alebo neprimeraného používania, môže spôsobiť zhoršenie vlastností vody a pôdy.

---

### 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 obale 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:** 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:**

S16 Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

S41 V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**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. Vztahujú 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:**