

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

### 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: ROSABOR

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
Kyselina boritá, produkty reakcie s 2-aminoethanolom a 2,2',2''-nitriлотrietanolom	80 - 85	-	68512-53-8	-	-

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

### 3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Pri bežnom používaní je možné toto hnojivo považovať za nejedovaté. Ak sa výrobok nachádza v primeranom nepoškodenom obale, nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie. Avšak vlastnosti vody alebo pôdy môžu byť znehodnotené ak bolo hnojivo rozsypané alebo nevhodne použité.

### 3.2. Nepriaznivé účinky

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

**3.3. Ďalšie riziká:** Pri používaní bežným spôsobom môžu byť zložky hnojiva považované za nejedovaté. Pri používaní za normálnych podmienok nehrozí žiadne 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:

. Pokožku umyte vodou a mydlom.

### Po kontakte s očami:

Za normálnych okolností nie je prvá pomoc potrebná. Postihnuté oči umyte veľkým množstvom vody.

### Po požití:

V prípade ťažkých alebo pretrvávajúcich Ťažkostí volajte doktora alebo okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po nadýchaní:**

Za normálnych okolností nie je prvá pomoc potrebná. V prípade závažného vystavenia vplyvu postreku, dymu alebo výparom postihnutého odneste na čerstvý vzduch.

---

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Vhodné hasiace prostriedky:**

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.**

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:**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Environmentálne bezpečnostné opatrenia:**

Zlikvidujte bezpečným spôsobom v súlade s miestnou/národnou legislatívou. Vyvarujte sa úniku materiálu do riek alebo kanálov alebo povrchovému znečisteniu.

**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. Zbytok môže byť spláchnutý vodou.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1. Zaobchádzanie:**

Technické opatrenia/prevenčia.

Tam kde môže dôjsť k expozícii, musí byť oblečený ochranný odev vrátane rukavíc. Manipuláciu vykonávajte v súlade s pravidlami pre dobrú priemyselnú hygienu a bezpečnosť.

**7.2. Skladovanie:**

Neznášanlivý materiál:

Skladujte oddelene od horľavého materiálu. Vyvarujte sa znečisteniu anorganickými kyselinami alebo zásadami a dlhodobému kontaktu s vlhkom a vysokou teplotou. Vyvarujte sa kontaktu s redukčnými činidlami. Vyvarujte sa kontaktu so silno oxidujúcimi materiálmi.

Skladovacie podmienky: neuvádzajú sa.

Pokyny týkajúce sa bezpečného skladovania:

Technické opatrenia/prevenčia.

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

Množstevné limity a špeciálne požiadavky:

Obalový materiál: nerezová oceľ, polyetylén, ...

**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 používaní výrobku normálnym spôsobom, nie sú potrebné. Pri práci nejedzte, nepte ani nefajčite.

##### 8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Špeciálne opatrenia nie sú potrebné.

##### 8.2.1.2. Ochrana rúk:

Používajte priemyslové rukavice.

##### 8.2.1.3. Ochrana očí:

Používajte ochranné okuliare v prípade postreku.

##### 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: bezfarebná kvapalina

Zápach: bez zápachu

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

Teplota varu a destilačné rozpätie: 100°C

Teplota vzplanutia: neuvádza sa

Horľavosť (tuhá látka, plyn): neuvádza sa

Výbušné vlastnosti: nevýbušný

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

Tlak pary: neuvádza sa

Relatívna hustota: 1340 – 1360 kg/m<sup>l</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: 30-400 cPs

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: približne 7,4 - 8 (v destilovanej vode)

bod zamrznutia: -5°C

extrémna horľavosť: nieje

zmáčadlá: žiadne

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

Za normálnych podmienok pri skladovaní, manipulácii a používaní stabilný.

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

Neuvádzajú sa.

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení sa uvoľňujú 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: Pri normálnom spôsobe používania môžu byť jednotlivé komponenty tohto hnojiva považované v podstate za nejedovaté.

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

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.

Prevenčia: Primeraná a zodpovedná manipulácia s prípravkom nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie. Avšak v prípade rozliatia alebo neprimeraného používania môžu byť znehodnotenú vlastnosti pôdy alebo vody.

Problematická degradácia: nie je.

Schopnosť biologického odbúravania: schopnosť biologického odbúravania je podstatou produktu.

Ekotoxicita: nie je relevantná pre jedovatosť voči vodným živočíchom

**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 predpoladané 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 odbúrateľnosť:** Neuvádza sa.

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

**12.5. Iné negatívne účinky:** 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 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:

Smernica č. 2001/58/ES

Smernica č. 1999/45/ES

#### 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:**

Neuvádzajú sa.

**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:**