

Vypracované podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 7. 3 2006

Dátum revízie: 1. 6. 2007, verzia 3

Dátum tlače: 21/4/2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: ROSABOR

Obchodný kód: FSL004

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, phone:+32-069-871510, Fax +32-069-867357, Email: info@rosier-be.com

Distribútor: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 KANIANKA, tel.: 046/540 0501

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 Rosier SA (Belgicko): +32-(0)70 245 245

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

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 znehodnotenú ak bolo hnojivo rozsypané alebo nevhodne použité.

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

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

3.3. Ďalšie nebezpečenstvá: 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

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Formulácia: roztok

Použitie: hnojivo

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Kyselina boritá	80 – 85 %	270-982-5	68512-53-8	-	-

4. OPATRENIA PRI 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 odneďte na čerstvý vzduch.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, chemický prášok, pena, postrek vodou (zahmlievanie).

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:

Neuvádzajú sa.

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

Pri horení sa vytvárajú oxidy nasledovných prvkov CO-NO_x.

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 preventívne opatrenia:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Environmentálne preventívne opatrenia:

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

Spôsoby 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. Manipulácia:

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:

Neznášateľný 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 / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície:

NPHV priemerná: neuvádza sa

NPHV hraničná: neuvádza sa

8.2. Kontroly expozície: neuvádza sa

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

Pri používaní výrobku normálnym spôsobom, nie sú potrebné. Pri práci nejedzte, nepite 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:

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

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/m³

Rozpustnosť:

- rozpustnosť vo vode: 100%

- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej):

Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H₂O): neuvádza sa

Viskozita: 300-400 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

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_x.

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.

Prevenca: 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.

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 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 odbúrateľnosť: Problematická degradácia: nie je.

12.4. Bioakumulačný potenciál: Schopnosť biologického odbúravania: schopnosť biologického odbúravania je podstatou produktu.

12.5. Iné negatívne účinky: Neuvádza sa.

13. INFORMÁCIE PRI 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 súlade so zákonom o obaloch.

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 v znení neskorších predpisov

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

Produkt

Zvyšky produktu zlikvidovať ako odpad v súlade s miestnymi nariadeniami pre likvidáciu odpadu. 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

Cestná doprava (ADR): Nie je klasifikované ako nebezpečná látka

Železničná doprava. (RID) : Nie je klasifikované ako nebezpečná látka

Letecká doprava: (ICAO/IATA) : Nie je klasifikované ako nebezpečná látka

Námorná doprava: /IMDG) : Nie je klasifikované ako nebezpečná látka

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Symbols: 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
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 v znení neskorších predpisov
Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
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

Zoznam príslušných R-viet uvedených v kapitole 2 a 3 karty bezpečnostných údajov

Neuvádzajú sa

Odporúčania na odbornú prípravu: Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:

Prípravok používajte na hnojenie rastlín. Zabráňte kontaktu domácich zvierat s týmto výrobkom a jeho akejkoľvek forme.

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.