

Vypracované podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 28. 6 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: ROSASOL EVEN

Obchodný kód: FSP-069

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

Nie je klasifikovaný. .

3.2. Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky a príznaky: Ak je toto hnojivo používané bežným spôsobom (buď koncentrované alebo zriedené), môže byť považované za nejedovaté

3.3. Ďalšie nebezpečenstvá: Ak je 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: oxidačné činidlo

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

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Formulácia: prášok

Použitie: hnojivo

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
dihydrogenfosforečnan amónny	30-35 %	231-764-5	7722-76-1	-	-
močovina	20-25 %	200-315-5	57-13-6	-	-
Dusičnan draselný	40-45 %	231-818-8	7757-79-1	-	R8
Nátrium-feredetát	0,2-0,3 %	239-802-2	15708-41-5	-	-
[etyléndiamíntetraacetáto(4-)-N,N', O, O'ON, ON']medňan disodný	0,05-0,1 %	237-864-5	14025-15-1	-	-
[etyléndiamíntetraacetáto(4-)-N,N', O, O'ON, ON']zinočnatán disodný	0,25-0,3 %	237-865-0	14025-21-9	-	-
[(etyléndiamíntetraacetáto(4-)-N,N', O, O'ON, ON')]mangánatan disodný	0,25-0,3 %	239-407-5	15375-84-5	-	-
tetraboritan sodný, bezvodý	0,1-0,2 %	215-540-4	1330-43-4	Xn	R62, R63

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Po kontakte s pokožkou: Za normálnych okolností nie je prvá pomoc potrebná. Pokožku umyte vodou a mydlom.

Po kontakte s očami: V prípade zasiahnutia, postihnuté oči umyte veľkým množstvom vody. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultujte s očným lekárom.

Po požití: V prípade požitia, nevyvolávajte zvracanie. Riziko spätného vdychnutia do dýchacích ciest. Nepodávajte žiadne tekutiny na pitie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po nadýchaní: Neprichádza do úvahy.

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 plnom horení za prístupu kyslíka sa vytvárajú oxidy síry SO₂, SO₃+NO_x 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 UVOĽNENÍ

Osobné preventívne opatrenia:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Na zabránenie prípadnému kontaktu s hnojivom musí byť oblečený ochranný odev vrátane rukavíc. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Používajte vhodný prachový respirátor.

Environmentálne preventívne opatrenia:

Zabráňte vniknutiu tohto hnojiva do riek, kanálov alebo povrchovej kontaminácii. Zlikvidujte bezpečným spôsobom v súlade s miestnou/národnou legislatívou.

Spôsoby čistenia:

Zabráňte úniku rozsypaného množstva a pokryte ho pieskom alebo iným inertným adsorpčným materiálom. Zvyšok umyte vodou. Vyliate množstvo zachyťte zametением alebo vysajte a preneste ho do obalu pre následnú likvidáciu.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia:

Technické opatrenia/prevencia.

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

7.2. Skladovanie:

Technické opatrenia/prevencia:

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

Nevhodné výrobky: silno oxidujúce materiály, kyseliny, zásady.

Množstevné limity a špeciálne požiadavky:

Obalový materiál: nerezová oceľ, plasty.

Nevhodný obalový materiál: hliník, meď, ...

Nevhodné výrobky: silné oxidačné látky, kyseliny, zásady.

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 práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Počas vyprázdňovania vriec môže byť potrebná protiprachová maska.

8.2.1.2. Ochrana rúk: Používajte priemyslové 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: prášok

Zápach: bez zápachu

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH: 4,64 (1 G/L),
4,48 (3 G/L)

Teplota varu a destilačné rozpätie: neuvádza sa

Teplota vzplanutia: neuvádza sa

Horľavosť (tuhá látka, plyn): neuvádza sa

Výbušné vlastnosti: neuvádza sa

Oxidačné vlastnosti: nie sú

Tlak pary: neuvádza sa

Relatívna hustota: neuvádza sa

Rozpustnosť:

- rozpustnosť vo vode: produkt je vo vode rozpustný

- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej):

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

Viskozita: neuvádza sa

Hustota pary: neuvádza sa

Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

9.3. Ďalšie informácie:

Vodivosť: 860 µS/cm 1 G/L
2480 µS/cm 1 G/L

Teplota tavenia:	133 °C (CH ₄ N ₂ O)
Rýchlosť tavenia:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
extrémna horľavosť:	nieje

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:

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

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri plnom horení s prístupom kyslíku sa uvoľňujú oxidy síra: SO₂, SO₃ + NO_x a jedovaté plyny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita:

LD50/LC50	orálne	inhalačne	kožne
Dihydrogénfosforečnan amónny (MAP)	5750	nestanovené	nestanovené
Močovina	14500	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: zmodravenie pokožky. V prípade požitia tráviace problémy, nevoľnosť, vracanie, bolesť brucha, závrat (strata rovnováhy), kŕče, bolesť hlavy, závrate. Môžu sa prejaviť aj príznaky vážnych neurologických stavov.

Po zasiahnutí kože: pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť podráždenie. Prakticky nie je nebezpečný pre kontakt s pokožkou.

11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Neuvádzajú sa.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Ekotoxicita

Ryby: neuvádza sa

Riasy: EC50/48 h/zelené riasy: 490 mg/l (KNO₃)

Perloočky: LC50/48 h/perloočky: 200-1000 mg/l (KNO₃)

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: Produkt predstavuje nepriame nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia, pretože je ľahko rozložiteľný čo môže spôsobiť spotrebu kyslíku.

Problematická degradácia: žiadna

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 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

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

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

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

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 akejkolvek forme.

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.