

Vypracované podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 5. 7. 2002

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 V 12-4-24

Obchodný kód: FSP-036

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

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 fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky a príznaky: Bolesť brucha, podráždenie pokožky, riziko podráždenia sliznice na povrchu oka, tráviace problémy.

3.3. Ďalšie nebezpečenstvá: 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

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	5 - 7 %	231-764-5	7722-76-1	-	-
Hydrogensíran amónny	40 - 44 %	231-984-1	7783-20-2	-	-
Síran draselný	29 - 32 %	231-915-5	7778-80-5	-	-
Dusičnan draselný	17 - 20 %	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']zinočnatan disodný	0,15 - 0,2 %	237-865-0	14025-21-9	-	-
[(etyléndiamíntetraacetáto(4-)-N,N',	0,25 - 0,3 %	239-407-5	15375-84-5	-	-

0, O'ON, ON]mangánatan disodný tetraboritan sodný, bezvodý	0,1 - 0,2 %	215-540-4	1303-96-4	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. Okamžite 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:

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 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. 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. Znečistený výrobok môže byť použitý v prípade potreby ako hnojivo. Vyliate množstvo zachyťte zametáním alebo vysajte a prenesťte 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 v pôvodných obaloch; pokiaľ sú použité iné obaly, na nový kontajner prenesťte 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 / 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: 1580 µS (cm (1 g/l)

4300 µS (cm (3 g/l)

Teplota tavenia: 190 °C (MAP)

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 (> 700°C) s prístupom kyslíka sa uvoľňujú oxidy síry: SO₂, SO₃.

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 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 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.