

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

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: ROSASOL EVEN

Obchodný kód: 20-20-20+TE

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: pevná látka

Použitie: hnojivo

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
dihydrogenfosforečnan amónny (MAP)	30-35	231-764-5	77722-76-1	-	-
Močovina (tech. stupeň)	20-25	231-915-5	7778-80-5	-	-
Dusičnan draselný	40-45	231-818-8	7757-79-1	-	R8
13% EDTA – chelátované železo	0,2-0,3	239-802-2	15708-41-5	-	-
15% EDTA – chelátované meď	0,05-0,1	237-864-5	14025-16-1	-	-
15% EDTA – chelátovaný zinok	0,25-0,3	237-865-0	14025-21-9	-	-
13% EDTA – chelátovaný mangán	0,25-0,3	239-407-5	15375-84-5	-	-
tetraboritan sodný dekahydrát	0,1-0,2	215-540-4	1303-96-4	Xn	R62, R63

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Nie je klasifikované.

3.2. Nepriaznivé účinky

Ak je toto hnojivo používané bežným spôsobom (buď koncentrované alebo zriedené), 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: oxidačné činidlo

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:

V prípade zasiahnutia, postihnuté oči umyte veľkým množstvom vody. V prípade pretrvávajúcich ťažkostiach konzultujte s očným lekárom.

Po požití:

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

Po nadýchaní:

Neprichádza do úvahy.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý CO₂, 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 plnom horení za prístupu kyslíku 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 UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia:

Pre prípad pravdepodobného kontaktu s hnojivom musí byť oblečený ochranný odev vrátane rukavíc. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Používajte vhodný proti prachový respirátor.

Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

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

Metódy čistenia:

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

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Zaobchádzanie:

Technické opatrenia/prevenčia.

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

7.2. Skladovanie:

Technické opatrenia/prevenčia:

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 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.

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: prach
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: nevýbušný
Oxidačné vlastnosti: nie
Tlak pary: neuvádza sa
Relatívna hustota: neuvádza sa
Rozpustnosť: neuvádza sa
- rozpustnosť vo vode: výrobok 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:

Miešateľnosť: neuvádza sa
Vodivosť: 860 µS/cm (1 g/l)

Teplota tavenia:	2480 $\mu\text{S/cm}$ (3 g/l)
Rýchlosť tavenia:	133 °C ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$)
Skupina plynov:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
pH:	4,62 (v destilovanej vode 1 g/l); 4,48 (3 g/l)
bod zamrznutia:	neuvádza sa
extrémna horľavosť:	nie
zmáčadlá:	neuvádza sa
bod varu:	neuvádza sa

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 so silno oxidujúcimi materiálmi, kyselinami a zásadami.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri plnom spaľovaní s prístupom kyslíku sa uvoľňujú oxidy síra: SO_2 , SO_3 + NO_x a jedovaté plyny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Údaje súvisiace s hnojivom:

Akútna toxicita:

LD50/LC50	orálne	inhalačne	kožne
Dihydrogén fosforečnan 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, závrat. Môžu sa prejaviť aj príznaky výšnych 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

Údaje súvisiace s hnojivom.

Ryby: neuvádza sa

Riasy: EC50/48 h/zelené riasy: 490 mg/l (KNO_3)

Perloočky: LC50/48 h/perloočky: 200-1000 mg/l (KNO_3)

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 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:

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: