

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

### 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

**Obchodný názov:** ROSALEAF 11-8-6

**Obchodný kód:** 11-8-6 + TE

### 1.2. Použitie látky alebo prípravku

**Spôsob použitia:** poľnohospodárstvo

### 1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

**Výrobca:** Rosier SA, Rue du Berceau 1, B-7911 Moustier, Fax +32-069-867357, tel: +32-069-871510; info@rosier-be.com

**Dovozca:** Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 KANIANKA

Núdzový telefón spoločnosti Rosier S.A. a/alebo autorizovaného poradenského centra: 02 745 745

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: kvapalina

Použitie: hnojivo

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Dusičnan draselný	5-10	231-818-8	7757-79-1	-	R8
Dihydrognofosforečnan amónny (MAP)	10-15	231-764-5	7722-76-1	-	-
Hydroxid draselný	5-7	215-181-3	1310-58-3	C	R35
Močovina	15-20	200-315-5	57-13-6	-	-
15% EDTA-chelátovaná meď	0,04-0,06	237-864-5	14025-16-1	-	-
13% EDTA-chelátovaný mangán	0,03-0,05	239-407-5	15375-84-5	-	-
13% EDTA-chelátované železo	0,12-0,18	239-802-2	15708-41-5	-	-
15% EDTA-chelátovaný zinok	0,02-0,04	237-865-0	14025-21-9	-	-
molybdénan sodný dihydrát (39% Mo)	0	-	10102-40-6	-	-
tetraboritan sodný dekahydrát	0,1-0,15	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

Bolesť brucha, podráždenie pokožky, riziko podráždenia sliznice na povrchu oka, tráviace problémy. Pri používaní bežným spôsobom nie je toto hnojivo považované za jedovaté. Ak je toto hnojivo používané bežným spôsobom (buď koncentrované alebo zriedené) môže byť považované za nejedovaté.

### 3.3. Ďalšie riziká:

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: zložky tohto produktu môžu byť považované pri normálnom používaní za v podstate nejedovaté. Za normálnych podmienok používania nehrozí 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:**

Za normálnych okolností nie je potrebné prvá pomoc. Pokožku umyte vodou a mydlom..

**Po kontakte s očami:**

Za normálnych okolností nie je potrebné prvá pomoc. V prípade zasiahnutia, postihnuté oči umyte veľkým množstvom vody.

**Po požití:**

V prípade ťažkých alebo pretrvávajúcich ťažkostí okamžite zavolajte lekára alebo vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po nadýchaní:**

Za normálnych okolností nie je prvá pomoc potrebná. V prípade nadýchania aerosolov, dymu alebo výparov vyneste postihnutého na čerstvý vzduch.

---

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Oxid uhličitý 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.**

Horením sa vytvárajú oxidy nasledovných prvkov 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:**

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami.

**Environmentálne bezpečnostné opatrenia:**

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

**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. Vyliate množstvo môže byť zmyté 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 vykonávajú v súlade s pravidlami pre dobrú priemyselnú hygienu a bezpečnosť.

## 7.2. Skladovanie:

### Technické opatrenia/prevenčia:

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

### Množstevné limity a špeciálne požiadavky:

Obalový materiál: nerezová oceľ, polyetylén, ...

Nevhodné výrobky: Uchovávajte oddelene od horľavín. Zabráňte kontaktu s anorganickými kyselinami alebo zásadami a dlhodobému uchovávaniu vo vlhku a vysokých teplotách. Zabráňte kontaktu s redukčnými činidlami. Zabráňte kontaktu so silne oxidujúcimi materiálmi.

## 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: neuvádzajú sa.

#### 8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

Za normálnych podmienok sa nevyžadujú žiadne opatrenia. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

##### 8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Nie sú požadované žiadne špeciálne postupy.

##### 8.2.1.2. Ochrana rúk:

Používajte priemyselný rukavice.

##### 8.2.1.3. Ochrana očí:

Používajte ochranné okuliare pre prípad vyšplechnutia.

##### 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: kvapalina  
Zápach: neuvádza sa

### 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: neuvádza sa  
Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa  
Tlak pary: neuvádza sa  
Relatívna hustota: 1150-1170 kg/m<sup>3</sup>.  
Rozpustnosť: neuvádza sa  
- rozpustnosť vo vode: neuvádza sa  
- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej): neuvádza sa  
Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H<sub>2</sub>O): neuvádza sa  
Viskozita: neuvádza sa  
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:	1,7 – 2,5 (v destilovanej vode)
bod zamrznutia:	< 0 °C
extrémna horľavosť:	nie
zmáčadlá:	nie
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:

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

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení sa uvoľňujú oxidy nasledovných prvkov: CO-NO<sub>x</sub>.

## 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	dermálne
Dusičnan draselný	3750	nestanovené	nestanovené
Dihydrogén fosforečnan amónny (MAP)	5750	nestanovené	nestanovené
15% EDTA-chelátovaný zinok	-	-	-
Hydroxid draselný	-	-	-
15% EDTA-chelátovaná meď	-	-	-
13% EDTA-chelátovaný mangán	-	-	-
13% EDTA-chelátované železo	-	-	-

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.

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:** neuvádza sa.

**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.

**Prevenia:** 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.

**Ďalšie informácie:** produkt je ľahko biodegradovateľný.

**Problematická degradácia:** nie

**Schopnosť biologickej degradácie:** produkt je svojou podstatou biologicky rozložiteľný

---

### 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.

Odstránenie znečistených obalov.

Znečistené obaly nepoužívajte druhýkrát, 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

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

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:**