

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)

Trávnikové hnojivo - NPK 15-5-5+2MgO +14S +0,5Fe



Verzia č : 1.0  
Vydané: 1.6.2015

## Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:**  
Trávnikové hnojivo - NPK 15-5-5 + 2MgO + 14S + 0,5Fe□
- Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kombinované hnojivo  
Popis zmesi: Zmes anorganických látok a SK Fert.
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
- Identifikované použitia látky alebo zmesi:**  
Viaczložkové NPK hnojivo s horčíkom a železom určené pre hristov a okrasné trávnikové plochy či porasty.
- Neodporúčajú látky alebo zmesi:**  
Nie sú známe.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Výrobca**  
Meno alebo obchodné meno: Rašelina a.s.  
Miesto podnikania alebo sídlo: Soběslav, Na Pískách 488  
Identifikačné číslo (IČO): 60071214  
E-mail: sekretariat@raselina.cz
- 1.4 Núdzové telefónne číslo**  
Národné toxikologické informačné centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)

## Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008 / EC.

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
podľa nariadenia 1272/2008 / EC:  
Eye Dam. 1; H318  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

- 2.2 Prvky označovania:**

**Výstražné piktogramy:**



**Signálne slovo:**  
Nebezpečenstvo

**Zložky zmesi na uvedenie na etikete:**  
Obsahuje dusičnan vápenatý a C16-18 alkylamíny.

**Výstražné upozornenia:**  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte lekára.

(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený. Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označení výrobku určeného na profesionálne použitie.)

**Doplňujúce informácie na etikete:**  
Nie sú vyžadované

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)

Trávnikové hnojivo - NPK 15-5-5+2MgO +14S +0,5Fe



## 2.3 Iná nebezpečnosť:

### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:

Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 254/2001 Zb. a podľa tohto zákona s ním musí byť takto zaobchádzať.

### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:

Nie sú známe.

## Oddiel 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

Výrobok nie je chemickou látkou.

### 3.2 Zmesi:

#### Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečná:

##### Tetrahydrát dusičnanu vápenatého Ca (NO<sub>3</sub>) 2.4H<sub>2</sub>O

Obsah: 20%

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 13477-34-4

Číslo ES (EINECS): 233-332-1

Registračné číslo: 01-2119495093-35-0004

#### Klasifikácia podľa 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

##### Heptahydrát síranu železnatého FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O

Obsah: max. 3%

Identifikačné číslo: 026-003-01-4

Číslo CAS: 7782-63-0

Číslo ES (EINECS): neuvedené

Registračné číslo: 01-2119513203-57-XXXX

#### Klasifikácia podľa 1272/2008:

Met. Corr. 1; H290 \*

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

\*) Vodné roztoky sú klasifikované ako Met. Corr. 1; H290

##### Dusičnan amónny; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

Obsah: 1,9%

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 6484-52-2

Číslo ES (EINECS): 229-347-8

Registračné číslo: 01-2119490981-27-0022

#### Klasifikácia podľa 1272/2008:

Oxid. Solid 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

##### C16-18 alkylamíny

Obsah: <0,2%

Identifikačné číslo: neuvedené

Číslo CAS: 90640-32-7

Číslo ES (EINECS): 292-550-5

Registračné číslo: 01-2119473799-15-XXXX

#### Klasifikácia podľa 1272/2008:

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400 M = 10

Aquatic Chronic 1; H410 M = 10

### Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:

#### Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odvoskované ťažké parafínové; Ropa - nešpecifikovaná

Obsah: <0,2%

Indexové číslo: 649-474-00-6

Číslo CAS: 64742-65-0

Číslo ES (EINECS): 265-169-7

Registračné číslo: 01-2119471299-27-XXXX

#### Klasifikácia podľa 1272/2008:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)

Trávnikové hnojivo - NPK 15-5-5+2MgO +14S +0,5Fe



nie je klasifikovaný ako karcinogénny vzhľadom k poznámke L

Poznámka L podľa prílohy VI nariadenia 1272/2008 / ES: Klasifikácia látky ako karcinogénna, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 3% hmotnosti látok extrahovateľných do dimetylsulfoxidu (DMSO), merané IP 346.

## Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a odovzdajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

#### Pri vdýchnutí:

Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

#### Pri styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

#### Pri zasiahnutí očí:

Vypĺachujte minimálne 15 min. prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Nosia Ak postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním je odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

#### Pri požití:

Vypĺachnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

## Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Nie je látkou požiarne nebezpečnú ani výbušnú a preto Protipožiarne opatrenia zamerať na okolie požiaru.

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

plný prúd vody, prášková hasivá

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Žiadne mimoriadne opatrenia nie sú nutné.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia. Pri požiari hasiť vodou za použitia izolačného dýchacieho prístroja. Pri malom rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabať a uhasiť vodou mimo uskladnené hnojivo.

## Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite, v prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v časti 8. Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v časti 8.

## Oddiel 7: ZAOBCHÁZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte prašnosť, nejedzte, nepite, nefajčite. Udržujte poriadok, rozsypaný materiál na pevnej podložke môže spôsobiť pošmyknutie.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)

Trávníkové hnojivo - NPK 15-5-5+2MgO +14S +0,5Fe



Hnojivo sa skladuje voľne ložené v hromadách do maximálnej výšky 6 m, od seba vzdialených min. 2 m alebo v oddeleniach (boxoch). Hromady aj oddelenie musia byť označené názvom hnojivá. Balené hnojivá sa skladuje vo vreciach uložených na seba do výšky max. 1,5 m, alebo na paletách do výšky max. 3,5 m. Musí sa skladovať na podlahe opatrené nepriepustným povrchom. Musí byť chránené pred priamym slnečným žiarením a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutie hnojivá. Skladuje sa oddelene od iných priemyselných hnojív a chráni sa pred znečistením. Skladovací priestor musí byť zabezpečený proti vniknutiu vlhkosti. Odporúča sa naskladnené hnojivo zakryť PE plachtou.

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Viaczložkové NPK hnojivo s horčíkom a železom určené pre Hristov a okrasné trávnikové plochy či porasty.

## Oddiel 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

PEL / NPK-P (mg / m<sup>3</sup>): odporúčaná hodnota pre prach hnojivá 10 mg / m<sup>3</sup>

Liadok amónny:

PELC: 10,0 mg / m<sup>3</sup>

Oleje minerálne (aerosól):

Hraničná: 5 mg / m<sup>3</sup>

NPK-P: 10 mg / m<sup>3</sup>

#### DNEL a PNEC:

Dusičnan vápenatý:

DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobo - 98 mg / m<sup>3</sup>

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 13,9 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobo - 29 mg / m<sup>3</sup>

Spotrebiteľia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 8,33 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 8,33 mg / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg / l

Morská voda - 0,045 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 4,5 mg / l

Čistiarne odpadových vôd (STP) - 18 mg / l

Sladkovodné sediment - nevedené

Morský sediment - nevedené

Pôda - nevedené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

Síran železnatý:

DNEL:

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 2,8 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 1,4 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 0,28 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Orálne / Systémové účinky / Krátkodobo - 20 mg / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Morská voda - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Prerušované uvoľňovanie - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Čistiarne odpadových vôd (STP) - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Sladkovodné sediment - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Morský sediment - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Pôda - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

Dusičnan amónny:

DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobo - 37,6 mg / m<sup>3</sup>

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 21,3 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobo - 11,1 mg / m<sup>3</sup>

Spotrebiteľia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 12,8 mg / kg / deň

Spotrebiteľia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 12,8 mg / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg / l

Morská voda - 0,045 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 4,5 mg / l

Čistiarne odpadových vôd (STP) - 18 mg / l

Sladkovodné sediment - nevedené

Morský sediment - nevedené

Pôda - nevedené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)

Trávnikové hnojivo - NPK 15-5-5+2MgO +14S +0,5Fe



C16-18 alkylamíny:

DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobo - 0,38 mg / m<sup>3</sup>

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 0,09 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 40 g / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - 0,26 mg / l

Morská voda - 0,026 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 1,6 mg / l

Čistiarne odpadových vôd (STP) - 550 mikrogramov / l

Sladkovodné sediment - 179,4 g / kg

Morský sediment - 17,94 mg / kg

Pôda - 10 mg / kg

Potravinový reťazec - 0,22 mg / kg potravy

Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odvoskované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný:

DNEL:

Zatiaľ nie sú k dispozícii

PNEC:

Potravinový reťazec - 9,33 mg / kg potravy

## 8.2

### Kontroly expozície:

Koncentrácia prachu v ovzduší musia byť udržiavané na čo možno najnižšej úrovni pomocou vhodne navrhnutých technických prostriedkov (miestne vetranie, lokálny odsávanie a pod).

### Ochrana dýchacích orgánov:

V prípade nedodržania stanovených limitov koncentrácie - respirátor proti prachu

### Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo štít

### Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

### Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

### Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými regeneračnými prostriedkami.

## Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1

#### Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo pri 20 ° C a 101,3 kPa: pevné

Farba: šedé granule 1 - 5 mm

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovené

Hodnota pH pri 20 ° C: 10% roztok 4,5 - 5,5

Teplota topenia pri 101,3 kPa: nestanovené

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovené

Bod vzplanutia: nie je horľavina

Horľavosť: nehorľavá

Medze výbušnosti: nie je látkou výbušnú

Tlak pár pri 20 ° C: nestanovené

Hustota pár: nestanovená

Hustota pri 20 ° C: nestanovená

Rozpusťnosť vo vode: čiastočne rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nie je horľavina

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskozita pri 20 ° C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako výbušnina

Oxidačné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako oxidant

### 9.2

#### Iné informácie

nestanovené

## Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1

#### Reaktivita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilné zmes.

### 10.2

#### Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilné zmes.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)

Trávnikové hnojivo - NPK 15-5-5+2MgO +14S +0,5Fe



- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**  
Reaguje so silnými zásadami za vzniku amoniaku.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
V miestach uloženia hnojiva je nebezpečné pracovať s otvoreným ohňom a zvrátať. Pri týchto prácach je potrebné zabrániť padaniu žeravých okují na hnojivo.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:**  
horľavé materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
oxidy dusíka, oxidy síry, amoniak

## Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

#### Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
LD50, orálne, potkan pre dusičnan amónny: 2950 mg / kg  
LD50, orálne, potkan pre C16-18 alkylamíny:> 5000 mg / kg  
LD50, orálne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0):> 5000 mg / kg  
LD50, dermálne, potkan / králik: dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
LD50, dermálne, potkan / králik pre dusičnan amónny:> 5000 mg / kg (potkan)  
LD50, dermálne, potkan / králik pre C16-18 alkylamíny:> 2000 mg / kg (potkan)  
LD50, dermálne, potkan / králik pre minerálny olej (CAS 64742-65-0):> 5000 mg / kg (králik)  
LD50 inhalačne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
LD50, inhalačne, potkan pre dusičnan amónny:> 88,8 mg / l (4 h)  
LD50, inhalačne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg / l (4 h, aerosól)

#### Poleptanie kože / podráždenie kože:

Slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči

#### Senzibilizácia:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

#### Karcinogenita:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

#### Mutagenita:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

#### Toxicita pre reprodukciu:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

Nie je klasifikovaný

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Nie je klasifikovaný

#### Aspiračná nebezpečnosť:

Nie je klasifikovaný

#### Iné informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

## Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:**  
LC50, 96 hod., Ryby: dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
LC50, 96 hod., Pávie očko (Poecilia reticulata): 925 mg / l - síran železnatý  
LC50, 96 hod., Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss):> 98,9 mg / l - dusičnan vápenatý  
LC50, 48 hod., Kapor obyčajný (Cyprinus carpio): 447 mg / l - dusičnan amónny  
LC50, 96 hod., Daní pruhované (Danio rerio): 0,88 mg / l - C16-18 alkylamíny  
LL50, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (Pimephales promelas):> 100 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)  
EC50, 48 hod., Dafnie: dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 152 mg / l - síran železnatý  
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 490 mg / l - dusičnan vápenatý  
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 490 mg / l - dusičnan amónny  
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,13 mg / l - C16-18 alkylamíny  
NOEC, 21 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,013 mg / l - C16-18 alkylamíny  
LL50, 48 hod., Blešivec obyčajný (Gammarus pulex):> 10000 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)

Trávnikové hnojivo - NPK 15-5-5+2MgO +14S +0,5Fe



NOEL, 21 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 10 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)  
IC50, 72 hod., Riasy: dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
EC0, 24 hod., Pseudomonas putida: 100 mg / l - síran železnatý  
EC50, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg / l - C16-18 alkylamíny  
NOEL, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > = 100 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**  
Pre anorganické látky sa neuvádza.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:**  
Štúdia nebola vykonaná. Jedná sa o látku čiastočne rozpustnú vo vode. Neukladá sa v tukových tkanivách.
- 12.4 Mobilita v pôde:**  
nestanovené
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**  
Nie je látkou PBT a vPvB.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky**  
Produkt je v zmysle zákona č. 254/2001 Zb. považovaný za nebezpečnú závadnú látku. Má nepriaznivý vplyv na rovnováhu kyslíka vo vodách.

## Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:**  
Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.
- Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**  
Spätný odber vyprázdnených PE obalov zabezpečuje firma EKO-KOM as Praha, vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. Možný kód odpadu 16 03 03 \* pre zmes a 15 01 02 pre plastový obal.
- Ďalšie údaje:**  
Odstraňovanie musia prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

## Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- Pozemná preprava (ADR / RID):**  
Nepodlieha ADR.
- 14.1 Číslo OSN:** nemá
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nemá
- 14.3 Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu:** nestanovené
- 14.4 Obalová skupina:** nestanovené
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 254/2001 Zb. a podľa tohto zákona s ním musí byť takto zaobchádzať.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
neaplikovateľné

## Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
Zákon č. 350/2011 Zb. O chemických látkach a chemických zmesiach, v znení neskorších predpisov  
Nariadenia vlády č. 361/2007, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci v znení neskorších predpisov  
Zákon č. 185/2001 Zb. O odpadoch v znení neskorších predpisov  
Zákon č. 254/2001 Zb. O vodách v znení neskorších predpisov  
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**  
Pre látku nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)

Trávnikové hnojivo - NPK 15-5-5+2MgO +14S +0,5Fe



## Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

### Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov:

Bezpečnostný list je prvou verziou

### Kľúč alebo legenda k skratkám:

Acute Tox. 4 - akútna toxicita, kat. 4

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1

Asp. Tox. 1 - nebezpečná pri vdýchnutí, kat. 1

Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 - podráždenie očí, kat. 2

Ox. Sol. 3 - oxidujúce tuhé látky, kat. 3

Skin Irrit. 2 - dráždivosť kože, kat. 2

STOT RE 2 - toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kat. 2

M - multiplikačný faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PEL - prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)

NPK-P - Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit

CLP - Nariadenie č. 1272/2008 / EC

REACH - Nariadenie č 1907/2006 / EC

PBT - Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň

vPvB - Látka veľmi perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

### Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, štátne a európskej legislatívy, databázy MedisAlarm a zo skúseností človeka.

### Zoznam príslušných výstražných upozornení a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

H302 - Škodlivý po požití.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H315 - Dráždi kožu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte lekára.

### Pokyny pre školenie:

Podľa bezpečnostného listu.

### Ďalšie informácie:

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostné špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.