

K ₂ SO ₄	2319155
MgSO ₄ . aq	2312982
Elementárna síra	2317226

1.2 Identifikácia výrobcu :

Meno alebo obchodné meno : **SEDOS** spol. s r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo : 922 02 Krakovany č. 190
Identifikačné číslo (IČO) : 34123784
Telefón : ++421 / 033 / 7798624
Fax : ++421 / 033 / 7798868
Núdzové telefonické spojenie : ++421 / 033 / 7798624

2. Informácie o zložení látky alebo prípravku :

SedoScote-Trávník má charakter granulátu, prevažne guľovitého tvaru (stredný priemer granul : 1 – 4 mm), pričom na povrchu granúl je nanosená tenká vrstva elementárnej síry .

Granulovaný produkt pozostáva z týchto základných zložiek :

2.1. Zmes draselných a amónnych solí kyseliny trihydrogénfosforečnej

Obsah (ako hmotn. % P₂O₅) : 3 - 5
Číslo CAS : [7778-77-0 , 7722-76-1]
Číslo EINECS : 2319134, 2317645

2.2. Zmes síranu a fosforečnanu amónneho

Obsah (ako hmotn.% N) : 8,5 - 11
Číslo CAS : [7722-76-1 , 7783-20-2]
Číslo EINECS : 2317645, 2319841

2.3. Zmes síranu a fosforečnanu draselného

Obsah (ako hmotn.% K₂O) : 11,5 – 13
Číslo CAS : [7778-77-0 , 7778-80-5]
Číslo EINECS : 2319134, 2319155

2.4. Elementárna síra, S

Obsah (hmotn. %) : 18 – 22
Číslo CAS : [7704-34-9]
Číslo EINECS : 2317226

2.5. Železnatá a vápenatá soľ lignosulfonovej kyseliny

Obsah (%) : 1 – 2
Číslo CAS : [8061-52-7]

- Číslo EINECS : nie je známe
- 2.6. Hydroxid meďnatý, Cu(OH)₂
Obsah (%) : 0,01 – 0,02
Číslo CAS : [20427-59-2]
Číslo EINECS : nie je známe
- 2.7. Uhličitan manganatý, MnCO₃
Obsah (hmotn. %) : 0,1 – 0,15
Číslo CAS : [598-62-9]
Číslo EINECS : 2099429
- 2.8. Oxid zinočnatý, ZnO
Obsah (hmotn. %) : 0,04 – 0,1
Číslo CAS : [1314-13-2]
Číslo EINECS : 2152225
- 2.9. Kyselina trihydrogénboritá, tzv. boritá, H₃BO₃
Obsah (hmotn. %) : 0,1 – 0,13
Číslo CAS : [10043-35-3]
Číslo EINECS : 2331392
- 2.10. Molybdenan amónny, (NH₄)₆Mo₇O₂₄ . 4 H₂O
Obsah (hmotn. %) : 0,007 – 0,01
Číslo CAS : [12054-85-2]
Číslo EINECS : 2343209 .

3. Údaje o nebezpečnosti látky alebo prípravku :

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky / prípravku :

Nepriaznivé účinky na zdravie pri požití a tiež pri vdychovaní tuhých prachových častíc a aerosolu prípravku, hlavne u osôb trpiacich problémami dýchacích ciest a alergiami a tiež pri kontakte s očami a kožou.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky / prípravku :
Používanie prípravku nemá nepriaznivé účinky na životné prostredie.

Možné nesprávne použitie látky / prípravku : Pri nesprávnom použití produktu tento môže u citlivých osôb vyvolať podráždenie očí, ktoré by mohlo viesť k slzeniu a poškodeniu zraku, ako i dráždeniu ústnej a nosnej sliznice a dutiny, zažívacieho traktu a stien žalúdka.

Ďalšie údaje : neuvedené.

4. Pokyny pre prvú pomoc :

4.1. Špeciálne, komplexné s írou obalené hnojivo **SedoScote - Trávník** môže, predovšetkým u zvlášť citlivých jedincov, pri styku s pokožkou a sliznicami spôsobiť lokálne

podráždenie. Pri manipulácii s prípravkom je potrebné zachovať aspoň elementárne zásady hygieny. Počas práce a manipulácie s prípravkom nejest', nepiť, nefajčiť a po ukončení činnosti si umyť ruky a prípadne tiež aplikovať regeneračný krém.

4.2. **Pri zasiahnutí očí** hnojivom, ale i jeho prachovými časticami, alebo pri zanesení prachových častí hnojiva do očí rukou pri neopatrnnej manipulácii, je potrebné zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť prúdom pitnej vody (vyplachovať po dobu aspoň 10 - 15 minút).

4.3. **Pri znečistení pokožky** hnojivom **SedoScote - Trávník** je potrebné zasiahnuté miesto umyť mydlom a vodou a následne, po osušení, prípadne tiež aplikovať vhodný regeneračný krém.

4.4. **Pri požití** hnojiva **SedoScote - Trávník** je potrebné dôkladne vypláchnuť ústa, vypiť asi pol litra vlažnej pitnej vody a dráždením hrdla vyvolať najneskôr do 5 minút od požitia zvracanie. V prípade bezvedomia a tiež po 5 minútach od požitia sa už o zvracanie nepokúšať.

4.5. Vo všetkých vážnych prípadoch poškodenia zdravia, vždy po požití a pri kontaminácii očí vyhľadať odborné lekárske ošetrovanie !

Poskytovanú prvú pomoc, ako i ďalšie ošetrovanie a prípadnú liečbu je vhodné konzultovať s **Klinikou pracovného lekárstva - Toxikologickým informačným centrom v Bratislave, tel. : ++421 2 / 5477 4166 .**

5. Opatrenia pre hasebný zásah :

5.1. Vhodné hasiace prostriedky :

- malý oheň : použiť vodu, CO₂, penu
- veľký oheň : trieštená voda, pena, CO₂

5.2. Nevhodné hasivo : neuvedené

5.3. Zvláštne nebezpečie : nie je známe – síra pri styku s otvoreným ohňom horí modrým plameňom, fosforečnany vo všeobecnosti pôsobia ako retardéry horenia.

Pri horení a termickom rozklade v prítomnosti vzduchu sa uvoľňuje oxid siričitý !

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov : Použiť schválenú a preskúšanú dýchaciu masku, alebo rovnocenný ochranný prostriedok !

5.5. Ďalšie údaje : neuvedené .

6. Opatrenia v prípade náhodného úniku :

6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb : Použiť obvyklé ochranné prostriedky.

6.2. Pri manipulácii s väčším množstvom používať ochranné okuliare a ochranné rukavice.

6.3. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia : V prípade rosypania práškovo-kryštalického koncentrátu je potrebné prípravok opatrne zamiesť a sústrediť do vyčleneného obalu.

Prípravok nie je nebezpečný pre životné prostredie.

Je potrebné zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd.
Pri väčšom prieniku hnojiva **SedoScote - Trávník** do vodných tokov, alebo vodných

nádrží je potrebné okamžite informovať odberateľov vody a eventuálne zastaviť na nich prevádzku a využívanie vody.

6.4. Doporučené metódy čistenia a zneškodňovania : Rozsypané hnojivo **SedoScote - Trávník** zhrnúť do vybraného obalu. Ak to okolnosti dovoľujú doporučuje sa zvyšky hnojiva na kontaminovanom mieste toto opatrne zamiešať a prípadne i spláchnuť vodou.

6.5. Ďalšie údaje : neuvedené .

7. Pokyny pre manipuláciu a skladovanie :

7.1 Pokyny pre manipuláciu : Používať bežné osobné ochranné prostriedky a dbať na všetky pokyny k zamedzeniu nožnej kontaminácie očí a dýchacieho systému prachom, alebo aerosolom hnojiva **SedoScote - Trávník** .

7.2. Pokyny pre skladovanie : Skladuje sa v suchých skladoch určených na skladovanie agrochemikálií, v pôvodných a dobre uzatvorených obaloch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, liekov, horľavín a dezinfekčných prostriedkov.

Hnojivo **SedoScote-Trávník** je potrebné chrániť pred otvoreným ohňom !

Chráňte pred deťmi !

8. Kontrola expozície a ochrany osôb :

8.1. Technické opatrenia : - zabezpečiť tesnosť a neporušenosť používanej prepravnej, manipulačnej a skladovacej techniky a používaných obalov všetkého druhu,

- zabrániť rozsypaniu hnojiva **SedoScote - Trávník** .

8.2 Kontrólne parametre : neuvádzajú sa

8.3 Osobné ochranné prostriedky :

Ochrana dýchacích orgánov : proti nadýchaniu prachu, alebo aerosolu respirátor

Ochrana očí : ochranné okuliare

Ochrana rúk : ochranné rukavice

Ochrana kože : ochranný odev, pevná pracovná obuv

8.4. Ďalšie údaje : Dodržiavať pravidlá osobnej hygieny. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť !.

Po práci si umyť ruky a nekryté časti tela vodou a mydlom a pokožku po osušení ošetriť vhodným regeneračným krémom.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti :

Skupenstvo (pri 20 °C) : granule (1 – 4 mm)

Farba : špinavo žltá

Zápach (vôňa) : prakticky bez zápachu

Hodnota pH (pri 20°C) : tuhý – granulovaný produkt,
len obmedzene rozpustný vo vode

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : 580

Teplota varu (°C) : tuhá látka

Bod vzplanutia (°C) : obalová povrchová vrstva tvorená
elementárnou sírou môže pri priamom
kontakte s otvoreným ohňom horieť

Horľavosť (°C) : detto

Samozápalnosť (°C) : detto

Hranica výbušnosti : horná hranica (% obj.) :
nie je určená

Merná hmotnosť - sytná hmotnosť : nie je určená

Oxidačné vlastnosti : nie sú stanovené

Tlak pár pri teplote 20 °C (Pa): nie je stanovený

Merná hmotnosť - hustota pri 20 °C (kg.m⁻³) : tuhá látka - granulát

Rozpustnosť pri 20 °C (g.l⁻¹)
vo vode : vo vode sa rozpúšťa len pomaly – hnojivé soli vo
vnútri sírou obalenej granule difundujú do roztoku
v tukoch : nie je stanovená

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log p_{ow}): nie je stanovený

Ďalšie údaje : relatívne hygroskopický

10. Stabilita a reaktivita :

Pri obvyklých podmienkach manipulácie a skladovania prípravku (teplote + 5 °C až + 40 °C) je tento chemicky a fázovo stabilný.
Podmienky ktorým je potrebné sa vyvarovať : Skladovať v suchom prostredí ,
v pôvodných a dobre uzatvorených obaloch . Zabrániť rozsypaniu prípravku.
Zabrániť kontaktu s otvoreným ohňom !
Látky a materiály s ktorými prípravok nesmie prísť do styku : Prípravok nesmie prísť do
styku s požívatinami, liekmi a krmovinami.

Nebezpečné rozkladné produkty : tepelnou expozíciou hnojiva v prítomnosti vzdušného kyslíka vzniká oxid siričitý

Ďalšie údaje : žiadne .

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita :

LD₅₀ orálne, potkan (mg.kg⁻¹) : nie je stanovená

LD₅₀ subcutuálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹) : nie je stanovená

LC₅₀, intraperitoálne, potkan (mg.kg⁻¹) : 525

LC₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹) : nie je stanovená

Subchronická - chronická toxicita : nie je stanovená

Senzibilizácia : nie je stanovená

Karcinogenita : nie je stanovená

Mutagenita : nie je stanovená

Toxicita pre reprodukciu : nie je stanovená

Zkusenosti u človeka : -

Vykonanie skúšok na zvieratách : -

Ďalšie údaje : hnojivo vyhazuje aj fungicídnu účinnosť

12. Ekologické informácie :

Akutna toxicita pro vodné organismy

-LC₅₀ 96 hod. ryby (mg.kg⁻¹) : nie je stanovená

-EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹) : nie je stanovená

-IC₅₀ 72 hod. riasy (mg.kg⁻¹) : nie je stanovená

Rozložiteľnosť :
nie je stanovená

Toxicita pre ostatné prostredia : neuvádza sa

Ďalšie údaje : -

CHSK = neuvádzajú sa

BSK₅ = neuvádzajú sa

13. Informácie o zneškodňovaní :

Spôsob zneškodňovania látky / prípravku : Mechanickým pozbieraním, pri dodržaní podmienok Zákona o odpadoch a v zmysle jeho vykonávacích nariadení.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaných obalov : vypláchnutie vodou.

Zneškodňovanie prípravku musí byť vždy v zhode s legislatívnymi predpismi.

Ďalšie údaje : neuvedené .

14. Informácie pre prepravu :

Komplexné granulované hnojivo **SedoScote-Trávník** z hľadiska prepravy nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar.

Ďalšie predpisy , ktoré sa na látku / prípravok vzťahujú : žiadne

16. Ďalšie informácie :

Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností. Bezpečnostný list obsahuje údaje týkajúce sa konkrétneho prípravku – komplexného sírou obaleného hnojiva **SedoScote-Trávník** ktoré sú potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a tiež ochrany životného prostredia. Nenahradzuje však technickú - akostnú špecifikáciu prípravku a nemôže tiež byť považovaný za záruku vhodnosti a použiteľnosti predmetného prípravku .