

## THIOVIT JET

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 5

### 1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **THIOVIT JET**  
 Formulácia: granulát dispergovateľný vo vode  
 Použitie: postrekový fungicíd určený proti hubovým chorobám poľných plodín, viniča, okrasných rastlín a drevín a proti erinóze a akarínóze na viniči.

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.  
 Rešetkova 11  
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463  
 Telefón: 02 / 49 10 80 11  
 Fax: 02 / 49 10 80 30  
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a  
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

### 2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky:

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbody	R-vety	Koncentrácia
síra	7704-34-9		Xi	R38	80 % W/W

### 3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

So vzduchom môže vytvárať horľavú prachovú zmes.

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch.  
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie. Udržiavajte pacienta v teple a kľude.  
 Okamžite kontaktujte lekára alebo Toxikologické informačné centrum.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.  
 Okamžite omyte veľkým množstvom vody.  
 Ak podráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.  
 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.  
 Odstráňte kontaktné šošovky.  
 Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po požití: Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ak je to možné, oboznámte lekára s etiketou alebo bezpečnostnou kartou prípravku. Nevyvolávajte zvracanie!

Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú terapiu.

**THIOVIT JET**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 5

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare  
Pri požiaroch malého rozsahu haste postrekom vodou, alkoholu odolnou penou, suchou chemikáliou alebo oxidom uhličitým.

Hasiace prostriedky – veľké požiare  
Alkoholu odolná pena.

Hasiace prostriedky, ktoré nie je možné použiť z bezpečnostných dôvodov: nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže oheň rozšíriť

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Oheň sa bude šíriť plameňmi pri horení  
Pretože prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (pozri sekciu 10).  
Možný výbuch i na značnú vzdialenosť.  
Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru použite dýchacie prístroje s uzatvoreným okruhom

Ďalšie informácie: Zabráňte preniknutiu kontaminovanej vody z hasenia požiaru do vodných tokov.  
Obaly prípravku vystavené ohňu ochlaďte postrekom vodou.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

Osobná ochrana: Pozri sekcie 7 a 8.  
Zabráňte vytváraniu prachu.

Ochrana životného prostredia: Nesplachujte do povrchových vôd a kanalizačného systému.

Spôsoby čistenia: Pozbierajte a zabezpečte zničenie tak aby ste nevytvárali prach.  
Nevytvárajte oblak prachu použitím kefy alebo stlačeného vzduchu.  
Dôkladne očistite kontaminovaný povrch.

Ďalšie odporúčania: V prípade ak produkt kontaminuje rieky, jazerá a odtoky, informujte príslušné úrady.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE****Manipulácia:**

Rady pre bezpečnú manipuláciu: Táto látka vytvára so vzduchom horľavé mračná prachu, ktoré ak sa vznietia, spôsobia explóziu. Zdrojmi vznietenia môžu byť plamene, horúce povrchy, mechanické iskry a elektrostatické výboje. Elektrické zariadenia by mali byť v súlade s horľavosťou tohoto materiálu. Horľavosť sa môže zhoršiť, ak materiál obsahuje stopy horľavých roztokov alebo sa s ním narába v ich prítomnosti. Vo všeobecnosti pri manipulácii s touto látkou by mal byť všetok personál ako aj všetky vodivé zariadenia malo by sa zväziť vylúčenie používania izolačných plastov, elektricky uzemnené.  
Veľkoobjemové vrecia používané na uskladnenie tohoto materiálu by mali byť typu C alebo D. Typ C musí byť pred naplňaním alebo vyprázdňovaním uzemnený. Filtre na vrecia používané na zachytávanie prachu pri procesoch nakladania s materiálom by mali byť vodivé a počas používania uzemnené.

**THIOVIT JET**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 5

Pri používaní kovových alebo lepenkových sudov zabezpečte, aby kovové časti boli spojené s plniacim zariadením a uzemnené.  
V dôsledku narastajúcej intenzity explózie prachových mračien je možnosť zabezpečiť prevenciu explózie nepravdepodobná.  
Tento materiál by mal byť napĺňaný za určitých podmienok, napríklad vzduchovým potrubným dopravníkom.  
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.  
Počas práce nejdzte, nepite a nefajčite.  
Ohľadne osobnej ochrany pozri sekciu 8.

Skladovanie:

Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Uchovajte mimo dosah detí.  
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

Ďalšie informácie:

Pri skladovaní v originálnych neotvorených obaloch a teplote prostredia si prípravok zachováva svoju fyzickú a chemickú stabilitu po dobu najmenej 2 rokov.

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA**Technické opatrenia:

obmedzenia a/alebo izolácia su najvhodnejšie technické ochranné opatrenia ak nie je možné vylúčiť expozíciu. Rozsah použitia týchto opatrení závisí od výšky aktuálneho rizika. Ak sa vytvorí prachový popolček, použite aspiračné vetranie. Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod príslušným limitom vystavenia. Ak je to nevyhnutné, vyhľadajte odbornú hygienickú pomoc.

**Ochrana osôb:**Ochranné opatrenia:

Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím opatrení ochrany osôb.  
Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.  
Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je sú potrebné osobné prostriedky na ochranu dýchacích ciest.  
Môže byť potrebný filter prachové častice, pokiaľ nie sú zabezpečené efektívne technické opatrenia.

Ochrana rúk:

Chemicky odolné rukavice nie sú zvyčajne potrebné.  
Vyberte si vhodné rukavice podľa druhu vykonávanej práce.

Ochrana očí:

Za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana očí.  
Dodržujte miestne nariadenia na ochranu očí.  
Ochrana očí/tváre by mala zodpovedať EN 166.

Ochrana pokožky a tela:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne ochranné pomôcky.  
Zvoľte vhodnú ochranu pokožky a tela podľa druhu vykonávanej práce.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

## Formulácia:

granule

## Farba:

svetlohnedá až tmavohnedá

## pH

7 – 12 pri 1 % w/v

## THIOVIT JET

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 5

Horľavosť: nie vysoko horľavý  
 Min. zápalnej energie:  $\leq 1$  mJ  
 Oxidačné vlastnosti: neoxiduje  
 Výbušnosť: nevýbušný  
 Miešateľnosť: miešateľný s vodou  
 Povrchové napätie: 54,8 mN/m pri 20 °C

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe žiadne.  
 Nebezpečná polymerizácia nenastáva.  
 Za normálnych podmienok je prípravok stabilný.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan, > 5,000 mg/kg  
 Akútna inhalačná toxicita: LC50 potkan, > 2,247 mg/l, 4 h  
 Akútna dermálna toxicita: LD50 potkan, > 2,000 mg/kg  
 Dráždenie pokožky: králik: nedráždivý  
 hodnotenie podľa 93/21/EEC  
 Dráždenie očí: králik: nedráždivý  
 hodnotenie podľa 93/21/EEC  
 Senzibilizácia: morča: nesenzibilný  
 hodnotenie podľa 93/21/EEC  
 Pretrvávajúca toxicita: na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, teratogénne alebo mutagénne účinky

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### Eliminačné informácie ( stálosť a degradácia )

Stabilita v pôde: síra nie je v pôde stabilná

#### Ekotoxické účinky

Toxicita pre ryby: LC50 Cyprinus Carpio (bežný kapor), > 5000 mg/l, 96 h  
 Toxicita pre vodné bezstavovce: EC50 Daphnia magna Straus, > 665 mg/l, 48 h  
 Toxicita pre riasy: EC Selenastrum capricornutum (zelené riasy), 232 mg/l, 72 h

### 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Neznečisťujte jazerá, vodné toky alebo priekopy s chemikáliou alebo použitým obalom.  
 Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.  
 Ak je to možné uprednostnite recykláciu pred vyhodením alebo spálením.  
 Ak nie je možné recyklovať, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostatok obsahu.  
 Obaly Trikrát prepláchnite.  
 Prázdne obaly odneste na miestnu recykláciu alebo na miesto spracovania odpadu.  
 Použité obaly znovu nepoužívajte.

### 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Železničná / cestná preprava (RID/ADR)  
Námorná preprava (IMDG)

nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar  
 nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar

**THIOVIT JET**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 5

Letecká preprava (ICAO/IATA)

nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****Klasifikácia:** Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.**UPOZORNENIE:**

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri používaní nejezdte, nepite a nefajčite.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

Obsahuje síru, môže vyvolať alergické reakcie.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné živočíchy prijateľné.

V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

**ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE !****16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

THIOVIT JET je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.