

**THIOVIT JET**

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 1 z 13

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikácia látky alebo prípravku**Názov: **THIOVIT JET**

Kód: A8456E

**1.2 Použitie látky / prípravku**

Použitie: fungicíd

**1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku**

**Syngenta Slovakia, s r.o.**  
**Prievozská 4/D**  
**821 09 Bratislava**

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

e-mail: [pavol.kutnik@syngenta.com](mailto:pavol.kutnik@syngenta.com)[safetydatasheetcoordination@syngenta.com](mailto:safetydatasheetcoordination@syngenta.com)**1.4 Núdzový telefón**

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre  
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Národné toxikologické informačné  
centrum, Klinika pracovného lekárstva  
a toxikológie  
Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,  
U.K.

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Látka alebo zmes sa nepovažuje za nebezpečnú.

**THIOVIT JET**

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 2 z 13

Pre plné znenie H viet pozri kapitolu 16

Klasifikácia podľa Smernice EU 67/548/EEC alebo 1999/45/EC

Nie je klasifikovaný.

<b>2.2</b>	<b>Označenie</b>
------------	------------------

**PREVENCIA**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE**

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

**Povinné označenie na etikete**

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.  
S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

<b>2.3</b>	<b>Ostatné riziká</b>
------------	-----------------------

So vzduchom môže vytvárať horľavú prachovú zmes.

## THIOVIT JET

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 3 z 13

### 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (67/548/EEC)	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
sulfur	7704-34-9	Xi R38	Podráž. pokožky 2; H315	80 % W/W

Látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity.

Plné znenie uvedených R-viet a H-viet sa nachádza v kapitole 16.

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

##### Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

##### Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klúde. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

##### Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

##### Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

##### Po požití:

Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

## THIOVIT JET

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 4 z 13

### 4.2 Najčastejšie príznaky a účinky - okamžité, oneskorené

**Príznaky:** Informácie nie sú dostupné.

### 4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára

**Pokyny pre ošetrojúceho lekára:** Špecifická protilátka nie je známa. Ošetrojte podľa príznakov.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

#### 5.1.1 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

### 5.2 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi

Oheň sa bude šíriť plameňmi pri horení.

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

### 5.3 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku. Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

**THIOVIT JET**

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 5 z 13

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1 Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny**

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.  
Zabráňte vytváraniu prachu.

**6.2 Environmentálne preventívne opatrenia**

Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

**6.3 Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie**

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13).  
Nevytvárajte oblak prachu použitím kefy alebo stlačeného vzduchu.  
Dôkladne očistite kontaminovaný povrch.

Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

**6.4 Referencie na iné časti**

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.  
Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

**7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Manipulácia**

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 tohto 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 elektricky uzemnené.

**THIOVIT JET**

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 6 z 13

Malo by sa zväziť vylúčenie používania izolačných plastov.

Veľkoobjemové vrecia používané na uskladnenie tohoto materiálu by mali byť typu C alebo D. Typ C musí byť pred napĺňaním alebo vyprázdňovaním uzemnený. Filtre na vrecia používané na zachytávanie prachu pri procesoch nakladania s materiálom by mali byť vodivé a počas používania uzemnené.

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 nejedzte, nepite a nefajčite.

Ohľadne osobnej ochrany pozri sekciu 8.

**7.2 Skladovanie**

Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.

Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemický stály po dobu najmenej 2 rokov.

**7.3 Osobitné použitia**

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE****8.1 Medzné hodnoty expozície**

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

**8.2 Kontrola expozície**

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôhlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.

Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

## THIOVIT JET

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 7 z 13

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

### 8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

#### Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna ochrana.

Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s kombináciou filtrov na plyn, výpary a prach.

#### Ochrana rúk

Chemicky odolné rukavice nie sú zvyčajne potrebné.

Vyberte si vhodné rukavice podľa druhu vykonávanej práce.

#### Ochrana zraku

Bežne sa nevyžaduje ochrana očí.

Riadte sa akýmikoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

#### Ochrana kože

Nie sú potrebné žiadne špeciálne ochranné pomôcky.

Zvoľte vhodnú ochranu pokožky a tela podľa druhu vykonávanej práce.

### 8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie

stav skupenstva  
formulácia

tuhý  
granule

## THIOVIT JET

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 8 z 13

farba svetlohnedá až tmavohnedá  
 zápach -

### 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH 7 – 12 pri 1 % w/v  
 Bod tavenia/rozsah -  
 Bod varu/rozsah -  
 Bod vzplanutia -  
 Výpar -  
 Horľavosť (tuhá látka, plyn) nie je vysoko horľavý  
 Limit explózie – dolný -  
 Limit explózie – horný -  
 Tlak pár -  
 Relatívna hustota pár -  
 Hustota -  
 Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách -  
 Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda -  
 Teplota samozapálenia -  
 Termálny rozklad -  
 Viskozita – dynamická -  
 Viskozita – kinetická -  
 Explosivita nie je explozívny  
 Oxidačné vlastnosti neoxiduje

### 9.3 Ďalšie informácie

Min. zápalnej energie  $\leq 1$  mJ  
 Miešateľnosť miešateľný  
 Povrchové napätie 54,8 mN/m pri 20 °C

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Informácie nie sú k dispozícii.

### 10.2 Chemická stabilita

Informácie nie sú k dispozícii.



**THIOVIT JET**

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 9 z 13

**10.3 Možné nebezpečné reakcie**

Nie sú známe.  
Neprichádza k nebezpečnej polymerizácii.

**10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť**

Informácie nie sú k dispozícii.

**10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť**

Informácie nie sú k dispozícii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna orálna toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan, > 5000 mg/kg

**Aktuálna inhalačná toxicita** LC<sub>50</sub> potkan – samec a samica, > 2,247 mg/l, 4 h

**Akútna dermálna toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan, > 2000 mg/kg

**Dráždivosť pre pokožku:** zajac – nie je dráždivý

**Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:** zajac – nie je dráždivý

**Citlivosť –respirácia, pokožka** morské prasa – nie je senzibilný

**Mutagenita**

sulfur V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

**Karcinogenita**

sulfur V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

**Teratogenita**

**THIOVIT JET**

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 10 z 13

<b>Reprodukčná toxicita</b>	sulfur	V pokusoch so zvieratami nevykazuje teratogénne účinky.
	sulfur	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
<b>STOT-opakovaná expozícia</b>	sulfur	V testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

**12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

<b>Toxicita pre ryby:</b>	LC <sub>50</sub> <i>Cyprinus carpio</i> (Carp.), >5000 mg/l, 96 h
<b>Toxicita pre vodné bezstavovce:</b>	EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> Straus, > 1000 mg/l, 48 h
<b>Toxicita pre riasy:</b>	EbC <sub>50</sub> <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), 290 mg/l, 72 h

**12.2 Mobilita**

sulfur Stredne mobilný v pôde.

**12.3 Stálosť a odbúrateľnosť****Stabilita v pôde**

sulfur Nie je perzistentný v pôde.

**12.4 Bioakumulačný potenciál**

sulfur Nemá potenciál pre bioakumuláciu.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

sulfur Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

**THIOVIT JET**

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 11 z 13

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe.

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy zneškodňovania odpadu**

**Prípravok:** Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy. Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie. Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním. Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

**Znečistené obaly:** Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača. Obal trikrát vypláchnite. Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)****Tovar nie je nebezpečný.**

14.1 UN kód: -  
 14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: -  
 14.3 Transportná trieda: -  
 14.4 Obalová skupina: -  
 etiketa: -  
 14.5 Environmentálne riziko: -

**Námorná preprava (IMDG)****Tovar nie je nebezpečný.**

14.1 UN kód: -  
 14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: -  
 14.3 Transportná trieda: -  
 14.4 Obalová skupina: -  
 etiketa: -  
 14.5 Environmentálne riziko: -

## THIOVIT JET

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 12 z 13

### Letecká preprava (IATA-DGR)

**Tovar nie je nebezpečný.**

- 14.1 UN kód: -
- 14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: -
- 14.3 Transportná trieda: -
- 14.4 Obalová skupina: -
- etiketa: -
- 14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov: nie
- 14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kódu: Nemožno aplikovať.

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### PREVENCIA

- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

### DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### POZNÁMKY

Použitie klasifikácie GHS tried a kategórií nebezpečnosti. Tam, kde GHS obsahuje možnosti, vyberte najkonzervatívnejšiu možnosť. Regionálne a národné implementácie GHS nemusia implementovať všetky triedy a kategórie nebezpečnosti.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pre plné znenie R-viet pozri kapitolu 2 a 3:

- R38 Dráždi pokožku.

Pre plné znenie H-viet pozri kapitolu 2 a 3:

- H315 Dráždi kožu.

**THIOVIT JET**

Verzia: 6

Revízia: 11.5.2011

Strana: 13 z 13

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie. Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.

