

**THIOVIT JET**

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

**Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет****1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име : THIOVIT JET  
Шифра на производот : A8456E

**1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат**

Употреба на супстанцијата/смесата : Фунгицид

**1.3 Податоци за снабдувачот**

Компанија : увозник: Холма дооел  
М. Тито 109  
2400 Струмица

Телефон : (034) 349 290

Телефакс : (034) 349 290

Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист : info@holma.com.mk

**1.4 Број на телефон за итни случаи**

Број на телефон за итни случаи : Клинички центар, Скопје, Клиника за токсикологија (тел. 02 314 76 35), 24 часовна дежурна служба, брза помош (тел.194)

**Поглавје 2 Идентификација на опасноста****2.1 Класификација на хемикалијата**

Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)  
Не е опасна супстанција или смеса.

**2.2 Елементи на одбележување****Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Дополнителни соопштенија за опасност : EUN401 Придржавајте се до упатството за употреба за да се избегнат ризици по здравјето на луѓето и на животната средина

Соопштенија за претпазливост : P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.  
P270 Да не се јаде, да не се пие и да не се пуши за време на ракувањето со овој производ.

## THIOVIT JET

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### 2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

Може да се формираат концентрации на согорлива прашина во воздухот.

## Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

### 3.2 Податоци за состојките на смесата

#### Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
sulfur	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27	Skin Irrit.2; H315	>= 70 - < 90

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

## Поглавје 4. Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Да се има кај себе амбалажата на производот, етикетата или безбедносниот лист при повикување на бројот за итни случаи на Syngenta или Холма, Центар за контрола на труење, лекар или при потреба од третман.
- Ако се вдише : Преместете ја жртвата на свеж воздух.  
Ако дишењето е неправилно или запре, дајте вештачко дишење.  
Загрејте го пациентот и оставете го да се одмори.  
Веднаш јавете се кај лекар или во центар за контрола на труење.
- Во случај на контакт со кожата : Веднаш соблечете ја контаминираната облека.  
Веднаш исплакнете со многу вода.  
Ако не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар.  
Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.
- Во случај на контакт со очите : Веднаш исплакнете со многу вода, како и под очните капаци, најмалку 15 минути.  
Отстранете ги контактните леќи.  
Потребна е итна лекарска помош.
- ако се проголта : Ако се проголта, веднаш побарајте лекарска помош и покажете го овој контејнер или етикетата.  
Да не се предизвикува повраќање.

## THIOVIT JET

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### 4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Симптоми : Неспецифично  
Не се познати ни очекувани никакви симптоми.

### 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Третман : Не постои конкретен противотров.  
Да се лекува симптоматски.

## Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

### 5.1 Средства за гаснење пожар

Соодветни средства за гаснење пожар : Средство за гаснење на пожар - мали пожари  
Користете распрскувач на вода, алкохол отпорен на пена, сува хемикалија или јаглерод диоксид.  
Средство за гаснење на пожар - големи пожари  
Пена отпорна на алкохол или  
Воден спреј

Несоодветни средства за гаснење пожар : Не користете проток на тврда вода, бидејќи може да дојде до распрскување и проширување на пожарот.

### 5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Поради тоа што производот содржи согорливи органски компоненти, огнот ќе создаде густ црн чад којшто содржи опасни производи од согорувањето (видете во делот 10). Изложувањето на производите од распаѓањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.

### 5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Носете целосна заштитна облека и автономни апарати за дишење.

Дополнителни информации : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови.  
Изладете ги затворените садови изложени на оган со распрскувач на вода.

## Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

### 6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода

Лични мерки на претпазливост : Видете ги заштитните мерки наведени во деловите 7 и 8.  
Избегнувајте формирање на прашина.

### 6.2 Претпазливост во однос на животната средина

Претпазливост во однос на животната средина : Не испуштајте го во површинските води или во системот за канализација.  
Ако производот ги загади реките и езерата или дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

## ТН10VIT JET

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 27.08.2018	SDS номер: S136490896	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
----------------	----------------------------------	--------------------------	---

### 6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење : Сопрете го истурањето, соберете ја течноста со електрично заштитена правосмукалка или со влажно четкање и пренесете ја до контејнер за отстранување во согласност со локалните прописи (видете дел 13). Не создавајте облак од прашина со користење на четка или компримиран воздух. Темелно исчистете ја контаминираната област. Исчистете со детергенти. Избегнувајте растворувачи. Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миење.

### 6.4 Упатување на други поглавја

За совети за отстранување, видете во делот 13., Видете ги заштитните мерки наведени во деловите 7 и 8.

## Поглавје 7. Ракување и складирање

### 7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Совети за безбедно ракување : Овој материјал има особина да формира запалливи облаци од прашина во воздухот, кој, ако се запали, може да предизвика експлозија на облакот од прашина. Пламен, топли површини, механички искри и електростатски празнења можат да бидат извори на палење за овој материјал. Електричната опрема треба да биде компатибилна со особините на запалливост на овој материјал. Карактеристиките на запалливост се влошуваат ако материјалот содржи траги на запалливи растворувачи или се ракува во присуство на запалливи растворувачи. Воглавно персоналот кој ракува со овој материјал и сета опрема за спроведување треба да биде електрично заземјен. Треба да се размисли за избегнување на употребата на изолационата пластика. Вреќите (FIBC) што се користат за да го содржат овој материјал треба да бидат тип C или тип D. Вреќите од типот C треба да биде електрично заземјен пред да се наполни прашокот или да се испразни од вреќата. Филтер вреќите што се користат за да се извлече прашина при ракување со материјалите треба да бидат проводни и електрично заземјени за време на употребата. Ако се користи метален или оптички буриња за да го чуваат овој производ, бидете сигурни дека металните делови се прицврстени на опремата за полнење и се заземјени. Заштита од експлозија е многу малку возможна заради зголемената опасност од експлозија на облак од прашина. Овој материјал може да се наполни под одредени услови како што е пневматско пренесување. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Кога го користите, не јадете, не пијте или не пушете. За лична заштита видете во делот 8.

## THIOVIT JET

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### 7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Контејнерите треба да бидат цврсто затворени во сува, ладна и добро проветрена просторија. Да се чува надвор од дофат на деца. Да се чува подалеку од храна, пијалаци и добиточна храна за животни.

### 7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : За правилна и безбедна употреба на овој производ, видете ги условите за одобрување наведени на етикетата на производот.

## Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

### 8.1 Параметри на контрола на изложеноста

#### Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
sulfuric acid, calcium salt (1:1), dihydrate	10101-41-4	MV (алвеоларна фракција)	6 mg/m <sup>3</sup>	MK OEL
Дополнителни информации	алвеоларна фракција - дел на вдишани суспендирани материи, кои доспеваат до алвеолите			

### 8.2 Контрола на изложеност

#### Инженерски мерки

Задржувањето и/или сегрегацијата е најсигурната мерка за техничка заштита доколку изложеноста не може да се отстрани. Степенот на овие мерки за заштита зависи од реалните ризици во користењето. Одржувајте ги концентрациите на воздухот под стандардите за изложеност на работното место. Каде што е потребно, побарајте дополнителни совети за професионална хигиена.

#### Лична заштитна опрема

Заштита на очите : Не е потребна специјална заштитна опрема.

Заштита на рацете

Забелешки : Не е потребна специјална заштитна опрема.

Заштита на кожата и телото : Не е потребна специјална заштитна опрема. Изберете заштита за кожата и телото врз основа на физичките услови за работа.

Респираторна заштита : Обично не е потребна лична респираторна заштитна опрема. Кога работниците се соочуваат со концентрации над граничните вредности на изложеноста, мора да користат соодветни одобрени маски за дишење.

Заштитни мерки : Примената на технички мерки секогаш треба да има

## ТНІОВІТ ЈЕТ

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

приоритет во однос на употребата на лична заштитна опрема.  
При изборот на лична заштитна опрема, побарајте соодветен професионален совет.

### Поглавје 9. Физички и хемиски својства

#### 9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава	:	цврст
Боја	:	светлокафеав на темнокафеав
Мирис	:	карактеристично
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	7 - 12 Концентрација: 1 % w/v
Точка на топење/опсег на топење	:	Нема достапни податоци
Точка на вриење/опсег на вриење	:	Нема достапни податоци
Точка на палење	:	Нема достапни податоци
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Може да се формираат концентрации на согорлива прашина во воздухот.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	Нема достапни податоци
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	Нема достапни податоци
Притисок на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Густина	:	1 g/cm <sup>3</sup>
Растворливост		
Растворливост во други растворувачи	:	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Нема достапни податоци

**THIOVIT JET**

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Температура на автоматско палење : > 140 °C

Температурата на разложување : Нема достапни податоци

вискозитет  
Вискозност, динамична : Нема достапни податоци

Експлозивни својства : Не е експлозивно

Оксидирачки својства : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

**9.2 Други податоци**

Супстанци што се самозагреваат : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како самозагревачка.

Површински напон : 54,8 mN/m, 20 °C

**Поглавје 10. Реактивност и стабилност****10.1 Реактивност**

Ништо не е основано предвидливо.

**10.2 Хемиска стабилност**

Стабилен во нормални околности.

**10.3 Можност од настанување на опасни реакции**

Опасни реакции : Нема сознанија за опасна реакција при нормална употреба.

**10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат**

Услови кои треба да се одбегнуваат : Не се распаѓа доколку се користи како што е наведено.

**10.5 Некомпатибилни материјали**

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Нема познати опасности.

**10.6 Опасни производи на разградување**

Опасни производи на разградување : Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

**Поглавје 11. Токсиколошки податоци****11.1 Податоци за токсичните ефекти**

Информации за веројатни начини на изложеност : Голтање со вдишување

## THIOVIT JET

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

во контакт со кожата  
во контакт со очите

### Акутна токсичност

#### Производ:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, машки и женски): > 2,247 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

LC50 (Стаорец, машки и женски): > 5,434 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 2.000 mg/kg  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

### Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

#### Производ:

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

#### Компоненти:

##### **sulfur:**

Резултат : Иритација на кожата

### Тешко оштетување на окото/иритација на окото

#### Производ:

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на очите

### Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа

#### Производ:

Вид на тест : Тест за максимизирање  
Видови : Морско прасе  
Резултат : Не предизвика сензибилизација кај лабораториските животни.



**THIOVIT JET**

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

**Мутагеност на герминативните клетки****Компоненти:****sulfur:**

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Тестирањето со животни не укажа на никакви мутагени последици.

**Канцерогеност****Компоненти:****sulfur:**

Канцерогеност - Проценка : Нема докази за канцерогеност кај студиите со животни.

**Репродуктивна токсичност****Компоненти:****sulfur:**

Репродуктивна токсичност - Проценка : Без репродуктивна токсичност

**Повторлива доза на токсичност****Компоненти:****sulfur:**

Забелешки : Не се забележани негативни последици при тестирањата за хронична токсичност.

**Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци****12.1 Токсичност****Производ:**

Токсичност за рибите : LC50 (Cyprinus carpio (Шаран)): > 5.000 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna Straus (Дафнија болва)): > 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алгите : EC50 (зелена алга): 290 mg/l  
Време на изложеност: 72 h

**12.2 Перзистентност и разградливост**

Нема достапни податоци

**THIOVIT JET**

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

**12.3 Потенцијал на биоакмулација****Компоненти:****sulfur:**

Биоакмулација : Забелешки: Не се биоакмулира.

**12.4 Мобилност во земјиштето****Компоненти:****sulfur:**

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Забелешки: Умерено подвижен во почва

Стабилност во почва : Забелешки: Производот не е постојан.

**12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката****Производ:**

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакмулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакмулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко..

**Компоненти:****sulfur:**

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакмулативна и токсична (PBT).. Оваа супстанција не се смета дека е многу постојана и многу биоакмулативна (vPvB)..

**12.6 Други штетни ефекти**

Нема достапни податоци

**Поглавје 13. Одлагање****13.1 Методи за третман на отпадот**

Производ : Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери. Не отстранувајте го отпадот во канализацијата. Каде што е можно, се претпочита рециклирање наместо фрлање во депонија или спалување. Ако рециклирањето не е изводливо, отстранете го во согласност со локалните прописи.

Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина. Исплакнете ги контејнерите три пати. Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување.

**THIOVIT JET**

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Не употребувајте ги повторно празните контејнери.

**Поглавје 14. Податоци за транспортот****14.1 UN број**

Не е регулирано како опасна стока

**14.2 UN назив за товарот во транспортот**

Не е регулирано како опасна стока

**14.3 Класа на опасност во транспортот**

Не е регулирано како опасна стока

**14.4 Амбалажна група**

Не е регулирано како опасна стока

**14.5 Опасност по животната средина**

Не е регулирано како опасна стока

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

Забелешки : Не е класифициран како опасен во согласност со регулативите за транспорт.

**14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба**

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

**Поглавје 15. Регулаторни податоци****15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина****Останати регулативи:**

Закон за хемикалии (Сл. весник на РМ, 145/2010, 53/2011, 164/2013) и дополнителните подзаконски акти.

Правилникот за класификација, одбележување и пакување на хемикалии и одредениот производ во согласност со Глобално хармонизираниот систем за класификација и одбележување на UN ( CLP/GHS систем) (Службен весник на РМ, 164/13).

Правилникот за содржината на безбедносниот лист (Сл. весник на РМ, 82/2011).

**15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата**

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција кога се користи за назначената намена.

**Поглавје 16. Други податоци****Целосен текст на H-извештаи**

H315 : Предизвикува иритација на кожата.

## THIOVIT JET

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S136490896 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### Целосен текст на други скратеници

Skin Irrit. : Иритација на кожата  
 МК OEL : Република Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции  
 МК OEL / MV : гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AICS - Австралиски список на хемиски супстанции; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); REACH - Регулатива (E3) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

### Дополнителни информации

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

## THIOVIT JET

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 27.08.2018	SDS номер: S136490896	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
----------------	----------------------------------	--------------------------	--

---

МК / МК