

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2014. január 16.

nyomtatás dátuma: 2014. január 16.

Syngenta márkanév

THIOVIT JET

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév THIOVIT JET  
Formulációs kód A8456E

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás: Gombaölő szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG  
P.O. Box  
CH-4002 Basel  
Svájc

Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11;  
Fax: +41 61 323 1212

E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288  
telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Nem veszélyes anyag vagy keverék (1272/2008. rendelet)
--

#### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Megjegyzés: Nem veszélyes anyag vagy keverék (1272/2008. rendelet)  
A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2014. január 16.

nyomtatás dátuma: 2014. január 16.

Syngenta márkanév

THIOVIT JET

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.2 Keverékek

##### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció
kén	7704-34-9 01-2119487295-27-0078	Bőrirr. 2; H315	80 % m/m

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek.  
Az ebben a részben feltüntetett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

##### Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

##### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel.

Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost!

##### Szembe kerülés:

A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

##### Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

Hánytatni tilos a beteget!

#### 4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

##### Tünetek:

nincs információ

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

##### Orvosi tanács

Specifikus antidótuma nincs.

Alkalmazzon tüneti kezelést.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2014. január 16.

nyomtatás dátuma: 2014. január 16.

Syngenta márkanev

THIOVIT JET

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén  
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab, vízpermet

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.

A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

---

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A porképződést el kell kerülni.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).

Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2014. január 16.

nyomtatás dátuma: 2014. január 16.

Syngenta márkanév

THIOVIT JET

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A készítmény gyúlékony porfelhő képzésére képes, amely robbanást okozhat. Nyílt láng, forró felület, mechanikai szikra és elektromos kisülés okozhatja a készítmény meggyulladását. A kezelés során alkalmazott elektromos berendezéseknek meg kell felelniük a gyúlékony készítmény biztonságos felhasználását lehetővé tevő szigorú előírásoknak. A gyúlékonysági jellemzők tovább romlanak, ha az anyag akár nyomokban is gyúlékony folyadékot tartalmaz, vagy gyúlékony oldószerek jelenlétében dolgoznak vele. Az anyaggal dolgozó személyeket és az összes vezetőképes berendezést elektromosan földelni kell. Figyelemmel kell lenni a szigetelő műanyagok alkalmazásának elkerülésére. C vagy D típusú zsákokat kell az ömlesztett anyag tárolására használni (FIBC). A C típusú zsákokat elektromosan földelni kell a por be- vagy kitöltése előtt. A folyamatban használt zsákszűrőknek vezetőképesnek, és elektromosan földeltnek kell lenniük. Ha fém-, vagy fíber dobot használnak a tárolásra, biztosítani kell, hogy a fém eszközöket elektromosan a töltőberendezéshez kötötték és földelték. A robbanásvédelem aligha lehetséges, tekintettel a porrobbanás fokozott hevességére. Az anyag a legtöbb művelet során könnyen feltöltődik, például a pneumatikus szállításkor. Kerülje el a készítmény bőrre- és a szembe jutását. Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon. Személyi védelem –lásd 8. rész

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.  
Gyermekektől távol tartandó.  
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.  
Fizikailag és kémiaileg legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.  
Növényvédő szer: A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az alábbi, kitettség ellenőrzésére/személyi védelemre vonatkozó ajánlások a termék gyártásához, formulázásához és csomagolásához kapcsolódnak.

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.  
Szálló por keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. január 16.

nyomtatás dátuma: 2014. január 16.

Syngenta márkanev

THIOVIT JET

<b>Védelmi intézkedések:</b>	A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.
<b>Légutak védelme:</b>	Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.
<b>Kézvédelem:</b>	Vegyszerálló védőkesztyű rendszerint nem követelmény. A fizikai munka előírásainak megfelelően válasszon védőkesztyűt
<b>Szemvédelem:</b>	Szemvédelem általában nem szükséges. Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat.
<b>Bőr- és testvédelem:</b>	Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Halmazállapot:</b>	szilárd
<b>Megjelenés:</b>	szilárd (granulátum)
<b>Szín:</b>	világosbarnától a sötétbarnáig
<b>Szag:</b>	jellegzetes
<b>Illat küszöb:</b>	nincs adat
<b>pH:</b>	7-12 (1 % m/v)
<b>Fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Forráspont:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	nincs adat
<b>Párolgási érték:</b>	nincs adat
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz):</b>	nem nagyon gyúlékony
<b>Alacsonyabb robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Magasabb robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Sűrűség:</b>	nincs adat
<b>Oldhatóság egyéb oldószerben:</b>	nincs adat
<b>Felosztási együttható:</b>	nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	>140 °C
<b>Hőbomlás:</b>	nincs adat
<b>Dinamikus viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Kinematikus viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Oxidálási jellemzők:</b>	nem oxidál
<b>Robbanási jellemzők:</b>	nem robbanékony

#### 9.2 Egyéb információk:

<b>Porrobbanási osztály:</b>	gyúlékony porfelhőt képez
<b>Minimum gyulladási energia:</b>	<= 1 mJ
<b>Elegyedés vízben:</b>	elegyedik
<b>Felületi feszültség:</b>	54,8 Nm/m (20°C)

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2014. január 16.

nyomtatás dátuma: 2014. január 16.

Syngenta márkanév

THIOVIT JET

---

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	nincs információ
10.2 Kémiai stabilitás:	nincs információ
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Nem ismert. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.4 Kerülendő körülmények:	nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok:	nincs információ
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

---

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:	LD <sub>50</sub> (patkány): >5000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	LC <sub>50</sub> (patkány): >5,434 mg/l
Akut toxicitás, bőrön át:	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg
Bőrirritáció/korrózió:	nem irritáló (nyúl)
Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:	nem irritáló (nyúl)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	nem szenzibilizál (tengerimalac) (Maximizációs teszt)
Csírsejt mutagenitás:	
kén:	Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
Rákkeltő hatás:	
kén:	Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.
Terratogén hatás:	
kén:	Állatkísérletekben nem mutatott terratogén toxicitást.
Reprodukciós toxicitás:	
kén:	Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.
Ismétlődő kitettség utáni célszervi toxicitás (STOT):	
kén:	Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

---

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Cyprinus carpio (ponty) >5000 mg/l, 96 óra
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna Straus, >1000 mg/l, 48 óra
Toxicitás a vízi növényekre:	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 290 mg/l, 72 óra

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

##### Stabilitás talajban

kén:	Talajban nem perzisztens
------	--------------------------

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. január 16.

nyomtatás dátuma: 2014. január 16.

**Syngenta márkanev**

THIOVIT JET

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

kén:

Az anyag nem bioakkumulálódik

### 12.4 A talajban való mobilitás

kén:

Mérsékelten mobil a talajban

### 12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

kén:

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

### 12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb információ:

A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termék:**

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

A maradék vegyszert ne engedje csatornába.

Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

**Szennyezett csomagolás:**

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

A tartályokat háromszor kell átöblíteni.

Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.

Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Közúti/Vasúti szállítás ADR/RID**

**Nem veszélyes áru**

14.1 UN szám:

nem alkalmazandó

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

nem alkalmazandó

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

nem alkalmazandó

14.4 Csomagolási kategória:

nem alkalmazandó

Címke:

nem alkalmazandó

14.5 Környezeti veszély:

nem alkalmazandó

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2014. január 16.

nyomtatás dátuma: 2014. január 16.

Syngenta márkanév

THIOVIT JET

### Tengeri szállítás IMDG

14.1 UN szám:

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

14.4 Csomagolási kategória:

Címke:

14.5 Környezeti veszély:

### Légi szállítás IATA-DGR

14.1 UN szám:

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

14.4 Csomagolási kategória:

Címke:

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

**Nem veszélyes áru**

nem alkalmazandó

nem alkalmazandó

nem alkalmazandó

nem alkalmazandó

nem alkalmazandó

nem alkalmazandó

**Nem veszélyes áru**

nem alkalmazandó

nem alkalmazandó

nem alkalmazandó

nem alkalmazandó

nem alkalmazandó

nincs

nem alkalmazandó

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i 1272/2008/EK rendelete (CLP) anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,

44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. január 16.

nyomtatás dátuma: 2014. január 16.

**Syngenta márkanev**

**THIOVIT JET**

---

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### További információk

A 2. és 3. pontban található H-mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanevek vagy bejegyzett márkanevek.