

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

THIOVIT JET

Versiyon. 5

Revizyon tarihi:25/09/2009

1.ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI

Ürün ismi : THIOVIT JET

Dizayn Kodu: A8456E

Şirket : Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş

Kullanım Alanı : Fungisit
Telefon : +90 232 413 00 55
Telefaks : +90 232 435 18 85
Acil durum tel. : +90 232 413 00 55
Zehir danışma : 114

2. İÇERİĞİNİN BİLEŞİMİ, İÇERİKLE İLGİLİ BİLGİ

Tehlikeli bileşenler

Kimyasal adı	CAS-No.	EC-No.	Sembol(ler)	Risk ibare(leri)	Konsantrasyonu
Sülfür	7704-34-9		Xi	R38	80 % ağı/ağı

3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Yanıcı toz-hava karışımı oluşturabilir.

4. İLK YARDIM MÜDAHELELERİ

Genel tavsiye : Syngenta acil durum telefonunu ya da bir zehir danışma merkezini aramadan önce veya müdahale etmeden önce ürün ambalajını, etiketini ya da malzeme güvenlik bilgi formunu yanınızda bulundurun.

Soluma durumunda : Hastayı açık havaya çıkarın.
Soluk alıp verme düzenli değilse veya durmuşsa suni solunum uygulayın.
Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun.
Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.

Deri teması durumunda : Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın.
Temas eden yeri bol su ile yıkayın.
ilacın bulaştığı giyecekleri kullanmadan önce yıkayın.
Eğer ciltteki tahriş devam ederse doktora başvurun

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

THIOVIT JET

Versiyon. 5

Revizyon tarihi: 25/09/2009

Göze teması durumunda : Derhal gözü ve göz kapaklarının altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın.
Varsa kontakt lensleri çıkarın.
Derhal tıbbi yardım alın.

Yutma durumunda : Yutulması durumunda ürün etiketi veya bu bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın.
Hastayı kusmaya zorlamayın.

Tıbbi tavsiye : Belli bir antidotu yoktur. Belirtilere göre müdahale edilir.

5. YANGINA MÜDAHALE

Uygun söndürme araçları : Küçük yangınlar için söndürme araçları : Su sisi, alkol dayanımlı köpük, kuru kimyasal toz veya karbondioksit kullanılır.
Büyük yangınlar için söndürme araçları : Alkol dayanımlı köpük ya da su sisi kullanılır.

**Yangın söndürme :
esnasında oluşabilecek
tehlikeler** Yangın alevli bir şekilde yayılır.
Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın esnasında tehlikeli yanma ürünleri içeren yoğun siyah duman oluşacaktır.
(Bakınız bölüm 10)
Bozunmaya uğrayan ürüne maruz kalmak tehlikeli olabilir.

**Yangına müdahale :
esnasında kullanılacak
kişisel koruyucu ekipmanlar** Yangına müdahale ederken tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

Diğer Bilgiler: Yangın suyunun kanalizasyona veya yeraltı sularına karışmasına engel olunuz.
Yangına maruz kalan ürünlerin kaplarını su ile soğutunuz.

6. DÖKÜLMELERE MÜDAHALE

Kişisel önlemler : Koruyucu önlemler için bölüm 7 ve 8'e bakınız.

Çevresel Önlemler : Dökülmenin olduğu alanı su ile yıkayınız. Bu suyun nehir, göl ya da kanalizasyonlara karışmamasına özen gösteriniz.

Temizleme metodu : Tozumaya mahal vermeden temizlik yapınız.
Fırça ya da basınçlı hava ile hava-toz karışımına neden olacak şekilde temizlemeyiniz. Yüzeyi iyice temizleyiniz.

Eğer ürün nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karıştırsa yerel yetkililere haber veriniz

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

THIOVIT JET

Versiyon. 5

Revizyon tarihi: 25/09/2009

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

KULLANIM

Güvenli kullanım :

Kullanmadan önce etiketi okuyunuz.

Bu ürün kıvılcım alması durumunda patlamaya neden olabilecek hava-toz için tavsiyeler karışımı oluşturur. Açık alev, sıcak yüzeyler, mekanik kıvılcımlar ve elektrostatik boşalma sonucu oluşan arklar patlama kaynağı olabilir.

Kullanılan elektrikli ekipmanlar bu ürünün patlayıcılık karakterine uygun olarak seçilmelidir. Bu ürünün yanıcılığı az miktarda yanıcı solvent içerdiğinde ya da solvent buharının olduğu ortamda daha da artar. Genel olarak bu ürünü kullanan personel ve kullanılan ekipman elektrikli olarak topraklanmış olmalıdır. Yalıtkan plastik malzemelerin kullanılmasına özen gösterilmelidir.

Kullanılması durumunda Bigbag (FIBC)'lerin C tipi veya D tipi olması gerekmektedir. C Tipi bigbag kullanılması durumunda dolun ve boşaltım esnasında elektrikli olarak topraklamanın yapılması gereklidir.

Ürünün kullanımı (dolum/boşaltım) işlemi esnasında toz filtreleri kullanılıyorsa bunlar iletken olmalı ve kullanım esnasında elektrikli olarak topraklanmalıdır. Eğer metal ya da kraft varil kullanılıyorsa, metal parçaların dolum makinesine bağlantılı ve her ikisinin de topraklı olduğuna emin olun.

Bu ürün pnömatik taşıma ile elektrikli olarak yüklenebilir. Gözlere ve cilde temas etmemesine dikkat ediniz.

Kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8'e bakınız.

DEPOLAMA

Depolama alanları ve :
Konteynerler için
Gereklilikler

Orjinal konteynerde arızaları iyice kapalı şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılmış alanlarda saklayınız.

Çocukların erişemeyeceği yerde tutunuz.

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Diğer Bilgiler :

Ortam sıcaklığında, açılmamış orijinal ambalajında saklandığında fiziksel ve kimyasal olarak 2 yıl stabildir.

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

THIOVIT JET

Versiyon. 5

Revizyon tarihi: 25/09/2009

8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

Mühendislik Önlemleri

Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir.

Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır. Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır. Havadaki buhar oluşumunu ölçünüz/değerlendiriniz ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alınız.

Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alınız

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Koruyucu Önlemler : Teknik olarak maruziyetin kontrolü kişisel koruyucu donanım seçeneğinden önce gelmelidir. Ekipman seçilirken, kullanıcılar bu kıyafetleri sağlayan kişilere danışmalı ve uygun olduklarından emin olmalıdır. Kişisel koruyucu donanımlar belli şartlara uygun olmalıdır.

Solunum Koruma : Normal şartlarda kişisel solunum koruyucusuna ihtiyaç yoktur. Mühendislik önlemleri alınıncaya kadar partikül filtreli solunum maskesi kullanılabilir.

El Koruma : Genel olarak kimyasal dayanımlı eldivene ihtiyaç yoktur. İşin fiziksel gerekliliklerine göre eldiven seçin

Göz Koruma : Genel olarak göz korumaya ihtiyaç yoktur. Varsa çalışma ortamınızın göz koruma ihtiyacına göre hareket edin. Göz/Yüz koruması için kullanılan ekipman EN 166 sertifikalı olmalıdır.

Vücut Koruma : Gene olarak vücut korumasına ihtiyaç yoktur. İşin fiziksel gerekliliklerine göre cilt ve vücut koruyucu kıyafet giyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form : Granül
Renk : Açık – Koyu Kahve
pH : 7 – 12, %1 ağırlık/hacim
Yanıcılık (katı-gaz) : çok yanıcı değildir.
Minimum patlama enerjisi : <= 1mJ
Oksitlenme özellikleri : oksitlenici değildir
Patlayıcılık özelliği : Patlayıcı değildir.
Sudaki çözünürlüğü : Çözünür
Yüzey gerilimi : 54.8 mN/m, 20 °C'de

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

THIOVIT JET

Versiyon. 5

Revizyon tarihi: 25/09/2009

10. STABİLİTE VE REAKSİYONA GİRME EĞİLİMİ

Tehlikeli bozunma : Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar
Ürünleri açığa çıkar.

Tehlikeli reaksiyonlar : Yok
Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.
Normal şartlar altında stabildir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ağız yoluyla akut toksisite : LD50 Fare, > 5000 mg/Kg
Deri yoluyla akut toksisite : LD50 Fare, > 2000 mg/Kg
Solunum yoluyla akut toksisite : LC50 Fare, > 2247 mg/l, 4h.
Deri tahrişi : Tavşana tahriş edici değil
GHS'e göre sınıfı yok
Göz tahrişi : Tavşana tahriş edici değil
GHS'e göre sınıfı yok
Alerji/Duyarlılık : Guinea Pig alerjen değil
GHS'e göre sınıfı yok
Uzun süreli toksisite : Hayvan deneylerinde kanserojenik, teratojenik ya da mutajenik etkiler görülmemiştir.

12. ÇEVRESEL BİLGİLER

Doğada yokolma bilgileri (Dayanım ve Ayrışma)
Topraktaki stabilite : Sülfürün toprakta dayanımı yoktur.

EKOTOKSİKOLOJİK ETKİLER

Balıklara Toksikite : LC50 Cyprinus carpio, 96 Saat > 5000 mg/L
Su omurgalılarına : EC50 Daphnia magna straus, 48 Saat Toksikite > 1000 mg/L
Yosunlara toksisite : ERC50 Selenastrum capricornutum (Yeşil yosun),
72 Saat 290 mg/L

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

THIOVIT JET

Versiyon. 5

Revizyon tarihi: 25/09/2009

13. BERTARAF YÖNTEMLERİ

Ürün : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirletmeyiniz.
Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz.
Mümkün olduğunca bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir.
Atıkların yerel, ülkesel ve uluslararası kurallara uygun olarak tutulması gerekmektedir

Kontamine olmuş : İçindekileri tamamen boşaltın
Ambalaj Ambalajı üç defa yıkayın
Boş ambalajlar atık yönetimine göre geri dönüştürülmeli ya da bertaraf edilmelidir.
Boş ambalajları tekrar kullanmayınız

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Nakliye için tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ

EC Yönergelerine göre etiketleme

Güvenlik ibareleri : S 2 Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
S 13 Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta saklayınız

S 20/21 Kullanımı esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.

Özel karışımlar için : Çevreye ve insana karşı riskleri önlemek için kullanım talimatına uygun diğer uyarılar kullanınız.

Not : 1999/45/EC talimatına göre, bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

GHS-Etiketleme

Kimyasalların Sınıflandırma ve Etiketleme Global Harmonize Sistemi (GHS)

Önlem ibareleri: P102 Çocuklardan uzak tutunuz
P270 Ürünü kullanırken, yemeyin içmeyin ve sigara kullanmayın

Uyarı : GHS'ye göre sınıflandırılma yapılır. GHS birden fazla seçenek belirtiyorsa en riskli olan seçilmelidir.
Bölgesel veya ulusal GHS uygulaması bütün tehlikeleri içermeyebilir .

Tehlikelerin hepsi etikette listelenmelidir.

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

THIOVIT JET

Versiyon. 5

Revizyon tarihi: 25/09/2009

16. DĞER BİLGİLER

Bölüm 2'de bahsedilen Risk ibareleri :

R 38 Deriye tahriş edicidir.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimizle doğrudur. Burada verilen bilgiler, yalnızca güvenli kullanım, nakliye, depolama ve bertaraf için kılavuz olması amacıyla hazırlanmıştır ve bir garanti veya ürün spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece ilgili ürüne aittir ve formda belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir. Ürün isimleri Syngenta Group Şirketinin tescilli markaları.