

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

# LUFENOX 105 EC

### Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 16/02/2006

### 1.ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI

Ürün ismi : LUFENOX 105 EC

**Şirket : Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş**

Kullanım Alanı : İnsektisit

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
fenoxycarb	72490-01-8	276-696-7	N	R50/53	% 7.4 W/W
lufenuron	103055-07-8		N, Xi	R43 R50/53	%3 W/W
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salts	26264-06-2	247-557-8	Xi	R38 R41	%1- 5 W/W
Solvent naphtha (petroleum), highly arom	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	R36/37/38 R51/53 R65 R66	%60- 90 W/W
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1	201-148-0	Xi	R10 R37/38 R41 R67	%1-5 W/W

### 3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Cildi ve gözleri tahriş eder.

Suda yaşayan canlılara zehirlidir. Sudaki yaşama ortamında uzun vadeli etkilere yol açabilir.

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

### LUFENOX 105 EC

#### Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 16/02/2006

#### 4. İLK YARDIM MÜDAHELELERİ

##### Genel Tavsiyeler :

Syngenta acil durum numarasını, zehir danışma merkezini ya da doktoru ararken ya da tıbbi müdahale alacağınızda ürün ambalajını, etiketini ya da bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nu yanınızda bulundurun.

##### Göze teması durumunda :

Derhal gözleri bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın.  
Varsa kontakt lenslerinizi hemen çıkarın.  
Derhal tıbbi yardım alın

##### Deri teması durumunda :

Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın.  
Temas eden yeri bol su ile yıkayın.  
Deri tahriş olmuşsa doktora başvurun.  
İlacın bulaştığı giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

##### Soluma durumunda :

Hastayı açık havaya çıkarın.  
Solunum düzensizse ya da durmuşsa suni solunum yapın.  
Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun.  
Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.

##### Yutulması durumunda :

Yutulması durumunda derhal tıbbi yardım alın ve ürünün ambalajını ya da etiketini gösterin.  
Hastayı kusmaya zorlamayın:petrol destilatları ve/veya aromatik çözümler içerir.

##### Tıbbi tavsiye :

Özel bir panzehiri yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanmalıdır.  
Hastayı kusmaya zorlamayın:petrol destilatları ve/veya aromatik çözümler içerir

#### 5. YANGINA MÜDAHALE

##### Küçük yangınlar için söndürme araçları :

Su sisi, alkol dayanımlı köpük, karbondioksit veya kuru kimyasal toz kullanılabilir

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

# LUFENOX 105 EC

### Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 16/02/2006

#### Büyük yangınlar için söndürme araçları :

Alkol dayanımlı köpük ya da su sisi kullanılır.

#### Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları

Yangını yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanılmamalıdır.

#### Yangın esnasında oluşabilecek tehlikeler :

Ürün yanıcı organik bileşikler içerdiğinden yanması durumunda zararlı maddeler içeren yoğun siyah duman açığa çıkar.  
(Bakınız Bölüm 10)  
Açığa çıkan kimyasalların solunması sağlığa zararlı olabilir

#### Yangına müdahale :

Yangına müdahale ederken tüplü soluma aparatı kullanılmalı ve müdahale esnasında kullanılacak gerekli koruma giysileri giyilmelidir.

#### Diğer bilgiler :

Söndürme suyunun kanalizasyona ya da su kaynaklarına karışmasına engel olunuz.  
Aleve maruz kalan ürünlerin kaplarını su spreyi ile soğutunuz.

## 6. DÖKÜLMELERE MÜDAHALE

#### Kişisel Önlemler :

Koruyucu önlemler için Bölüm 7 ve 8' e bakınız

#### Çevresel Önlemler :

Eğer yeterince güvenliyse daha fazla dökülme olmasını önleyin.  
Yerüstü ve yeraltı su kaynaklarına karıştırmayın

#### Temizleme metodu :

Yanıcı olmayan bir absorbant maddeyle (kum, toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın.  
Yerel veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edilmek üzere bir varilin içine koyun. (Bakınız Bölüm 13)

#### Ek Tavsiye :

Ürün nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber verin.

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

# LUFENOX 105 EC

### Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 16/02/2006

## 7. KULLANIM VE DEPOLAMA

### KULLANIM :

#### Güvenli kullanım için tavsiyeler :

Özel bir teknik koruma önlemi gerekli görülmemiştir.  
Ozel bir kullanım önerisi gerekli görülmemiştir.  
Cilt ve göz ile temasından kaçının.  
Kullanım esnasında yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.  
Kişisel koruma için Bölüm 8 e bakın.

### DEPOLAMA

#### Güvenli depolama :

Özel bir depolama koşulu gerekli görülmemiştir.  
Ambalajları ağız sıkıca kapatılmış şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde saklayınız.  
Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.  
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.  
Ürün, hiç açılmadan, oda sıcaklığında 2 yıla kadar fiziksel ve kimyasal kararlılığını korur.

#### Diğer bilgi :

## 8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

### Bileşenler ve çalışma alanındaki kontrol parametreleri ;

Bileşen	Maruz kalma sınırı (s)	Ölçüm tipi	Kaynak
Lufenuron	5 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Solvent naphtha (petroleum), highly arom.	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SUPPLIER
2-methylpropan-1-ol	1,600 ppm 50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm 152 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	15 min STEL 8 h TWA	NIOSH SUVA SUVA ACGIH DFG
Fenoxycarb	10 mg/ m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

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

### LUFENOX 105 EC

#### Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 16/02/2006

#### Mühendislik önlemleri :

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

Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemlerle, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır.

Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.

Havadaki buhar oluşumunu ölçüp değerlendirin ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alın.

Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alın.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar :

##### Koruyucu önlemler :

Mühendislik önlemleri her zaman kişisel koruyucu ekipman kullanımından önce düşünülmelidir.

Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

##### Solunum koruma :

Etkili teknik yöntemler uygulamaya konuncaya kadar gaz/buhara karşı solunum filtresi kullanılabilir.

Hava temizleyici respiratör ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Maruz kalma süresi belli olmadığında ya da hiç bir durumda hava temizleme respiratörleri koruma için yeterli olmadığında ani dökülmelerde tüplü solunum aparatı kullanın.

##### EI koruma :

Kimyasal dayanımlı eldivenler kullanılmalıdır.

Eldivenlerin uygun standartlarda olduğu onaylanmalıdır.

Eldivenler maruz kalma süresine uygun olarak belli bir delinme süresine sahip olmalıdır.

Eldivenlerin delinme süresi ise inceliğine, malzemesine ve yapımına bağlıdır.

Eldivenler delinme süresine bağlı olarak sık sık değiştirilmelidir.

Uygun malzeme : nitril kauçuk

##### Göz koruma :

Eğer gözle temas ihtimali varsa, tam oturan kimyasal koruyucu gözlük kullanın.

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

# LUFENOX 105 EC

### Versiyon. 12

Revizyon tarihi: 23/01/2006

#### Cilt ve vücut koruma :

Maruz kalmayı belirleyin ve temas etmesi muhtemel olan yerleri, ilacı geçirme özelliği olan kumaşın üstünü seçtiğiniz kimyasal kararlılığı olan bir malzeme ile kaplayın. Koruyucu giysiyi çıkardıktan sonra sabun ve suyla yıkayın. Koruyucu giysiyi tekrar kullanmadan önce tüm kimyasallarından arındırın ya da tek kullanımlık ekipmanları (önlük, tulum, kolluk, botlar) kullanın. Eğer mümkünse toz geçirmeyen koruma takımlarını giyin.

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form :	SIVI
Renk :	açık sarıdan kahverengine
pH :	4-8 (%1 de ağırlık/hacim)
Parlama noktası :	72 °C (760 mmHg da.)
Yoğunluk :	1.015 g/cm <sup>3</sup>
Yüzey gerilimi :	34.9 mN/m (25 °C'de)

### 10. KARARLILIK VE REAKSİYONA GİRME EĞİLİMİ

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

**Tehlikeli Reaksiyonlar :** Bilinen tehlikeli bir reaksiyonun yoktur. Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz. Normal şartlar altında stabildir.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ağız yoluyla akut zehirlenme :	LD50 Fare, > 2,000 mg/kg
Deri yoluyla akut zehirlenme :	LD50 fare > 2,000 mg/kg
Göz tahrişi :	Tavşana tahriş edici
Deri tahrişi :	Tavşana tahriş edici
Alerji/Duyarlılık :	Gine domuzu duyarlı değil
Uzun süreli toksisite :	Hayvan deneylerinde kanserojenik, teratojenik, ya da mutajenik etkiler görülmemiştir.

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

# LUFENOX 105 EC

### Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 16/02/2006

## 12. ÇEVRESEL BİLGİLER

### Doğada yok olma bilgileri ( dayanım ve ayrışma )

<b>Biyolojik birikme :</b>	Fenoxycarb biyolojik birikme potansiyeli taşır. Lufenuron biyolojik birikme potansiyeli taşır.
<b>Sudaki stabilite :</b>	Fenoxycarb 'ın suda dayanımı yoktur. Lufenuron 'ın suda dayanımı yoktur.
<b>Topraktaki stabilite :</b>	Fenoxycarb 'ın toprakta dayanımı yoktur. Lufenuron 'ın toprakta dayanımı yoktur.
<b>Yayılma :</b>	Fenoxycarb 'ın topraktaki yayılımı önemsenmeyecek kadar düşüktür. Lufenuron 'un toprakta yayılımı yoktur.

### Ekotoksikolojik bilgiler :

<b>Balıklara Toksikite :</b>	LC50 oncorhynchus mykiss çelik alabalık , 2.6 mg/L , 96 saat ( yarı-durağan hal )
<b>Su omurgasızlarına Toksikite :</b>	EC50 daphnia magna straus (su piresi ) , 0.113 mg/L , 48 saat ( durağan hal )
<b>Yosunlara toksisite :</b>	EBC50 scenedesmus subspicatus (yeşil yosun) , 2.1 mg/L , 72 saat (durağan hal )

## 13. BERTARAF YÖNTEMLERİ

<b>Ürün :</b>	Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirletmeyiniz. Ürün atıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir. Geri dönüşüm mümkün değilse yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.
<b>Kirli Ambalajlar :</b>	Ambalaj içinde kalan ürünü tamamen boşaltınız. Ambalajları 3 kez durulayınız. Boş ambalajlar yerel geri dönüşüme veya imhaya gönderilmelidir. Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

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

### LUFENOX 105 EC

#### Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 16/02/2006

#### 14. NAKLİYE BİLGİLERİ

##### Kara taşımacılığı :

###### ADR/RID

UN-No : 3082  
Sınıf : 9  
Risk uyarı sayısı : 9  
Paketleme grubu : III  
Uygun taşıma adı : ÇEVRESEL ZARARLI İÇERİK , SIVI , N.O.S.  
(solvent naphtha )

##### Deniz taşımacılığı :

###### IMDG

3082  
Sınıf : 9  
Risk uyarı sayısı : 9  
Paketleme grubu : III  
Uygun taşıma adı : ÇEVRESEL ZARARLI İÇERİK , SIVI , N.O.S.  
(solvent naphtha )  
Deniz kirleticiliği : Denizi kirletir.

##### Hava taşımacılığı :

###### IATA-DGR

3082  
Sınıf : 9  
Risk uyarı sayısı : 9  
Paketleme grubu : III  
Uygun taşıma adı : ÇEVRESEL ZARARLI İÇERİK , SIVI , N.O.S.  
(solvent naphtha )

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

# LUFENOX 105 EC

### Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 16/02/2006

## 15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ

### EC yönergelerine göre etiketleme :

Etikette belirtilmesi gereken tehlikeli bileşenler ;

-Solvent naphtha (petroleum), highly arom.

<b>Sembol(ler) :</b>	Xi	tahriş edici
	N	çevre için zararlı
<b>Risk ibareleri :</b>	R36/38	Cildi ve gözleri tahriş eder
	R50/53	Sudaki canlılara karşı oldukça zehirlidir. Sudaki yaşama ortamına uzun vadeli etkilere yol açabilir.
<b>Güvenlik ibareleri :</b>	S2	Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.
	S13	Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
	S20/21	Kullanımı esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.
	S35	Bu ürün ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.
	S36/37	Kullanımı sırasında koruyucu giysi ve eldiven kullanın.
	S57	Çevreye yayılmaması için uygun kap kullanın.
<b>Özel karışımlar için diğer uyarılar :</b>		Çevreye ve insana karşı riskleri önlemek için kullanım talimatlarına uyun. Lufenuron içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

Bu ürün Directive 1999/45/EC yönetmeliklerine göre olarak tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

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

### LUFENOX 105 EC

#### Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 16/02/2006

#### 16. DİĞER BİLGİLER

##### Bölüm 2 de bahsedilen

risk ibareleri :

R10	Yanıcıdır
R36/37/38	Gözlere, cilde ve solunum sistemine tahriş edicidir
R37/38	Solunum sistemini ve cildi tahriş eder.
R38	Cilde tahriş edicidir
R41	Göze ciddi zarar verme riski taşır.
R43	Cilde teması halinde hassasiyete yol açabilir.
R50/53	Suda yaşayan canlılara çok zehirlidir. Sulu yaşama ortamında uzun vadeli etkilere neden olabilir
R51/53	Suda yaşayan canlılara zehirlidir. Sulu yaşama ortamında uzun vadeli etkilere neden olabilir
R65	Zararlıdır : yutulduğunda akciğerlere zarar verir
R66	Tekrarlanan maruz kalmada cilt kuruluklarına ve çatlaklara yol açabilir.
R67	Buharı uyku haline ve baş dönmelerine neden olabilir.

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.