

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## LONGARM

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: HER-024

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:11.09.2017

### 1.Madde/Müstahzar/Şirket Tanımı

1.1 Madde/Müstahzar Adı	:LONGARM
1.2 Madde/Müstahzar Türü	: Herbisit
1.3 Firma Tanıtımı	:Cansa Kimya Sanayii ve Ticaret Ltd. Şti. Tuzla Kimya San. Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı No:39 34956 Tepeören- Tuzla/İSTANBUL Telefon :0216 5932050 Fax :0216 593 2057 E-mail :info@cansakimya.com.tr
1.4 Acil Durum Telefonu	:114:UZEM (Ulusal Zehir Merkezi)
Acil ilk yardım merkezi	:112
İtfaiye	:110

### 2.Zararlılık Tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması	:
2.1.1 Fiziksel Zararlar	:Sınıflandırılmaz.
2.1.2 Sağlık Zararları	:Akut Toksik Oral (Kategori 3), H301 Kanserojen, (Kategori 2), H351 Üreme Sistemi Toksikitesi, (Kategori 1), H360 Kronik Su Zehirliliği (Kategori 1), H410
2.1.3 Çevresel Zararlar	

*Bu bölümdeki H cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.*

### 2.2 Etiket Unsurları

-Uyarı Kelimesi	:Tehlike
-İşaretler	:GHS06 - GHS08 - GHS09



### ZARARLILIK İFADELERİ:

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360FD	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### ÖNLEM İFADELERİ:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf ediniz.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatlarına uyun.

2.3 Diğer Zararlar :-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## LONGARM

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: HER-024

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:11.09.2017

### 3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

#### 3.1 Maddeler

Bileşenler	EEC No	CAS No	Sınıflandırma	Konsantrasyon (%w/w)
Linuron	206-356-5	330-55-2	Akut toksik. 4; Kanserojen, 2; Üreme Sistemi Toksikitesi, 1; Kronik su zeh. 1; H302, H351, H360, H410	36-40
Dolgu Maddeleri	-	-	-	>50.0

### 4. İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- GÖZ** : Temas halinde 15-20 dakika göz açıkken bol su ile yıkayın. Doktora başvurunuz. İlaç etiket ve ambalajını birlikte götürünüz.
- YUTMA** : Ağız bol su ile yıkayınız. Tıbbi yardıma başvurun. Bilinci kapalı hastalara ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. Kusturmaya çalışmayınız.
- CİLT** : Cilde temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.
- SOLUMA** : Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Üründen çok fazla yutulmasını takiben methemoglobinemia nedeniyle ağır santral siyanozda baş ağrısı ve baş dönmesi görülebilir.

#### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:

Deri ve göze bulaşması durumunda ilk yardım uygulayın. Büyük oranda yutulmuş ise yapılması gerekenler: monitörden kardiyak, böbrek fonksiyonları ve kırmızı kan sayısını görüntüleyin. Methemoglobinemia, ECG, serum potassium takip edin. Alkol contraindicated'dir. Buna göre semptomatik tedavi uygulayın. Yatak istirahati ve oksijen tedavisi önerilir.

### 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

:Su spreyi, karbondioksit, köpük, kuru kimyasallar.

Uygun olmayan söndürücüler

:Basıncılı su

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

: Klorür bileşimleri ve azot oksitler.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

:Koruyucu tam yüz maskesi koruyucu giysi, korucu gözlük, koruyucu eldiven, çizme kullanın. Kapalı alanlarda tüplü solunum cihazı kullanın.

:Yangın esnasında çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın. Yangını söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanın. Yangını söndürmek amacıyla kullandığınız suları ayrı bir yerde toplayarak çevreye yayılmasına ve kanalizasyon sularına bulaşmasına engel olunuz. Yangın suyunu ve geride bıraktığı enkazı resmi mevzuata göre bertaraf ediniz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## LONGARM

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: HER-024

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:11.09.2017

### 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

#### 6.1 Kişisel Önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde ve gözle temastan ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Su kaynaklarına girmeyin.

#### 6.2 Çevresel Önlemler

Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Su kaynaklarına girmeyin. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Küçük miktarlardaki döküntüyü silerek alın. Büyük miktarlardaki döküntüyü etrafa saçılmaması için setle kapatın ve etkisiz bir emici maddeye (örneğin; kum veya toprak) emdirin ve daha sonra atıkları boş bir kaba

doldurup tanımlayın ve Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre imha ediniz

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Bulaşık alanı su ile yıkayınız. Çıkan döküntüleri atık kabına koyunuz.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

8. ve13. Bölüme bakınız.

### 7. Kullanma ve Depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Tarım Bakanlığı Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Taşıma sırasında gözle temasından gözlere temasından sakının. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

#### 7.2 Uyuşmazlıklarında içeren güvenli depolama için koşullar

Orjinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde, muhafaza ediniz. Dondan muhafaza ediniz. 10-30 °Carasında depolayınız. Alev kaynaklarından uzak tutunuz. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutunuz.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Yoktur

### 8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma

#### 8.1 Kontrol parametreleri:-

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

##### 8.2.2 Bireysel koruyucu önlemler

##### 8.2.2.1 Solunum Sisteminin Korunması

Ürün kullanımında buharları ve/veya tozu solunmamalıdır. Bu tür ortamlarda çalışan kişilerin Ulusal iş sağlığı güvenliği Enstitüsü tarafından onaylı kişisel temiz hava maskesi kullanılmalıdır.

##### 8.2.2.3 Göz/Yüz Korunması

Kimyasal dayanıklı gözlük ve tam yüz siperliği kullanılmalıdır. Bu ürün ile çalışılan alanlarda göz yıkama duşu olmalıdır.

##### 8.2.2.2 Eller /Cilt/ Ayakların korunması

Kimyasal dayanıklılığı olan ve kaymayan eldiven giyin. Kimyasal ortamda kaymayan ayakkabı tercih edilmelidir. Diğer koruyucu ekipmanlarla uyumlu uzun kollu koruyucu iş elbisesi giyilmelidir. Ateşe dayanıklı fiber malzeme tercih edilmelidir. Sentetik giysilerden kaçınılmalıdır. Hiçbir kimyasal madde ile doğrudan temas edilmemeli ve iş bitiminde kirlenmiş giysiler hemen çıkarılıp yıkanmalıdır ve derhal bol su ve sabun ile duş alınmalıdır.

##### 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çocuklardan, hayvanlardan ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İş bitiminde atıklarınızı atık toplama kaplarında toplayarak uygun yasa ve yönetmeliklere göre bertaraf ediniz. Çevreye salıverilmesinden kesinlikle kaçınınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## LONGARM

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: HER-024

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:11.09.2017

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	: Kremden açık kahverengine değişebilen viskoz sıvı
Koku	:Karakteristik kokulu
Kaynama noktası/ Kaynama Aralığı	: Bilinmiyor.
Parlama Noktası	: Yoktur
Patlayıcılık Özellikleri	: Tespit edilmemiştir
Oksitleme Özellikleri	: Yoktur
Buhar Basıncı	: 0.051 mPa (20 °C) (Linuron)
Nispi Yoğunluk	:1,20±0,05 gr/cm <sup>3</sup>
Su İçinde	: Su içinde dağılır
Dağılım katsayısı	: logP=3.00 (PH=7 , 20°C)
Buhar Yoğunluğu	: Uygulanmaz.
Buharlaştırma Hızı, oranı	: Uygulanmaz.

#### 9.2 Diğer Bilgiler

:—

### 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 10.1 Tepkime

210°C'nin üzerinde termal bozulma olur.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında stabildir.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Termal çözülme sonucunda klorür bileşimleri ve azot oksitler oluşabilir.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Veri yok.

#### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Oksidasyon ajanları, asitler ve alkali malzemeler.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Klorür bileşimleri ve azot oksitler

### 11. Toksikolojik Bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### 11.1.1 Maddeler

##### Linuron

Sıçanlarda:

Akut oral LD<sub>50</sub> : 1500-4000 mg/kg

Akut dermal LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg.

Akut solunum LC<sub>50</sub>: 6.15 mg/l hava/ 4saat

Göz tahrişi: Tahriş edici değildir (tavşan).

Deri tahrişi: Tahriş edici değildir (tavşan).

Hassaslaştırıcı: Hassaslaştırıcı değildir (guinea pig)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## LONGARM

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: HER-024

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:11.09.2017

Kronik Toksikite (Linuron): NOAEL (sıçan): 25 ppm veya 1,3 mg/kg/gün (2 yıl)  
NOAEL (fare): 50 ppm veya 6,5 mg/kg/gün (2 yıl)  
Kanserojen Etki (Linuron): Çevre Koruma Örgütü (EPA): C Grubu  
Avrupa Birliği (EU): Carc. Cat. 3  
Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC): Sınıflandırmamıştır.  
Üreme Üzerine Toksik Etkiler (Linuron): NOEL (sıçan): 6,83-8,3 (100 ppm) mg/kg/gün  
Mutajenite (Linuron): Mutajenik değildir.  
Diğer Bilgiler: Ceninsel Bozukluk NOEL (fare): 20 mg/kg/gün (anne tarafından ve cenine ait)  
NOEL (tavşan): 10 mg/kg/gün (anne tarafından)  
NOEL (tavşan): 25 mg/kg/gün (cenine ait)

11.1.2 Karışımlar :Veri yok

### 12. Ekolojik Bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Ekotoksikite

Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

##### Linuron

Bobwhite Quail LD<sub>50</sub>: 940 mg/kg  
Daphnia magna LC<sub>50</sub>: 0.75 mg/l/48 saat  
Mysidopsis bahia LC<sub>50</sub>: 3.4 mg /l/96 saat

#### 12.2 Toprakta Hareketlilik

: Toprakta hareketli değildir. Organik madde ve kil tarafından emilir.

Kd:2,2-18 ml / g

Koc:362-877 ml/

#### 12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

: Toprakta DT<sub>50</sub>: 13-82 gün (Genel ayrışma şekli: mikroorganizmalar).

Suda DT<sub>50</sub>: 48 gün

#### 12.4 Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli: logP

: BCF:49

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

:PBT veya vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6 Diğer olumsuz Etkiler

: ---

### 13. Bertaraaf Bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre hareket edilir.

### 14. Taşımacılık Bilgisi

#### 14.1 UN Numarası

ADR/RID/ADNR: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID/ADNR: Çevreye zararlı madde, sıvı, N.O.S (LINURON)

IMDG: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (LINURON)

IATA: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (LINURON)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## LONGARM

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: HER-024

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:11.09.2017

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADNR: 9

IMDG: 9

IATA: 9

Taşımacılık etiket(ler)i



### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADNR: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID/ADNR: evet

IMDG :evet

IATA: evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Veri yok.

## 15. Mevzuat Bilgisi

### 15.1 Madde veya Karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliği (RG 11.12.13 Sayı-28848 mükerrer) göre

Bu Madde veya Karışım Güvenlik Bilgi Formu 453/2010 No' lu AB Düzenlemesi gereklerine ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. ( R.G, 13.12.2014, Sayı-29204) .

## 16. Diğer Bilgiler

### 16.1 Bölüm 2 ve 3 'e göre tüm zarar ifadelerinin açıklamaları ve kodları

H301

Yutulması halinde toksiktir.

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H351

Kansere yol açma şüphesi var.

H360

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir

H410

Sucul ortamda uzun süre kalıcı,çok toksik etki.

### 16.2 Zehirlenme anında arayınız.

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) :114

16.3 Güvenlik Bilgi formu hazırlayıcısı: Gülseren Bilgili (Sertifika No: GBF-A-0-2640).

[gulseren.bilgili@cansakimya.com.tr](mailto:gulseren.bilgili@cansakimya.com.tr)

### 16.4 Garanti Reddi

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir prosesde kullanılmamalıdır. Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmaktadır. Bu bilgiler ürünün güvenlikle ilgili gereklilikleri açısından tanımlamaktadır. Ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Ürün kullanıcısının kendisinin tek başına sorumlu olduğu ürünün kullanım ve saklanması ile ilgili mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır. Bu bilgilerin doğruluğu ve eksiksizliği yönünde hiçbir garanti yada beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğundadır.

### Ek Tanımlar:

EINECS: Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri

CAS: Kimyasal Maddelerin Servis Kayıt Numarası

TMMSAEY: Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Taşınması ile ilgili Avrupa Antlaşması

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli yük kodu

ADNR: Tehlikeli malların İç Su yolları Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa antlaşması

RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolunda Taşınması ile ilgili Uluslararası Antlaşması

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği