

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 1. Madde/Karışımın ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı

### 1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: **ROYMECH 50 EC**

Aktif Madde: Lufenuron

### 1.2 Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

Tarım ilacı (İNSEKTİSİT)

Etiket üzerinde kullanım talimatı tablosunda belirtildiği gibi kullanılır.

Evde kullanmayınız.

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan kullanmayınız.

### 1.3 Şirket Tanıtımı:

#### Üretici Firma

**Adı :** ROYAL-FEN KİMYA TARIM İTH.İHR.SAN.ve TİC.LTD.ŞTİ.

**Adresi: Merkez ofis:** Çınarlı Mah.61027 Sk. Sunar Nuri Çomu İş Merkezi B-Blok No:16 İç kapı No:106  
Seyhan/ADANA Tel: 0 (322) 502 76 51 [info@royalfen.com](mailto:info@royalfen.com)

**Fabrika:** Niğde Bor Karma ve Deri İhtisas Organize Sanayi Bölgesi 17 Nolu Yol Caddesi No:3  
Bor/NİĞDE

**Telefon** : +90 (388) 5030880

**E-posta** : [info@royalfen.com](mailto:info@royalfen.com)

**Web adresi** : [www.royalfen.com](http://www.royalfen.com)

### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası:

Acil İlk Yardım Merkezi : 112

Zehir Danışma Merkezi(UZEM) : 114

İtfaiye : 110

Acil Danışma : +90 (322) 3027651

**Not:** Acil Danışma Telefonuna mesai saatleri içinde ulaşılabilir.

## 2. Zararlı Tanımlanması

### 2.1 Sınıflandırma:

#### Fiziksel Tehlike

Alevlenir Sıvı Kategori 3 H226

#### Sağlık için Tehlike

Akut Toksik Kategori 4 H312

Cilt Tahrişi Kategori 2 H315

Cilt Hassaslaştırıcı Kategori 1 H317

Akut Toksik Kategori 4 H332

#### Çevre için Tehlike

Sucul Akut Kategori 1 H400

Sucul Kronik Kategori 1 H410

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAKBİOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 2.2 Etiket Unsurları:

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı İfadesi

DİKKAT

### Zararlılık İfadeleri

- H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
- H312: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315: Cilt tahrişine yol açar.
- H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332: Solunması halinde zararlıdır.
- H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Önlem İfadeleri

- P210: Isıdan uzak tutun. - Sigara içilmez
- P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.
- P240: Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun.
- P241: Patlamaya dayanıklı malzeme kullanın.
- P242: Sadece ateş almayan aletler kullanın.
- P243: Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
- P261: Spreyini solumaktan kaçının.
- P264: Kullanmadan sonra su ile iyice yıkayın.
- P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
- P272: Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
- P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
- P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
- P303+361+353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Revizyon No:	-
		Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

### Önlem İfadeleri (Devamı)

P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P322: Özel önlemler (etikete bakın)

P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P333+P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P363: Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P370+378: Yangın durumunda: Söndürme için su püskürtme, karbondioksit, köpük, kuru toz kullanın.

P391: Döküntüleri toplayın.

P403+P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

### İlave Bilgi

#### İlave Edilen Tehlike Açıklamaları

EUH208: Lufenuron içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

EUH401: İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### 3. Birleşimi İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	CAS No	EC No	İçerik	Sınıflandırma	Tehlike
Lufenuron	103055-07-8	410-690-9	% 5,48	Cilt Has. 1 H317 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410	GHS07 GHS09 DİKKAT
Cyclohexanone	108-94-1	203-631-1	% 10,64	Yanıcı Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 H332	GHS02 GHS07 DİKKAT
GERONOL FF/4	99734-09-5	619-457-8	% 5,32	Sınıflandırılmamıştır.	-
GERONOL MS	66467-20-7	613-939-1+ 932-231-6	% 5,32	Sınıflandırılmamıştır.	-
Xylene	1330-20-7	215-535-7	% 73,24	Yanıcı Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 H312 Cilt Tah. 2 H315 Akut Tok. 4 H332	GHS02 GHS07 DİKKAT

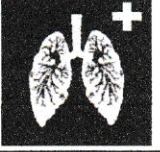
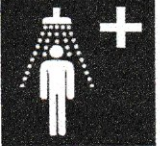

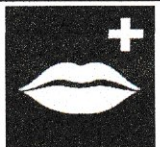
**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

 <b>ROYALFEN</b> KİMYA TARIM LTD. ŞTİ.	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Revizyon No:	-
		Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 4. İlk Yardım Önlemleri

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması:

<b>Soluma Sonrası:</b> Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkartın. Solunum durmuşsa veya düzensiz ise suni teneffüs uygulayın. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin. Derhal doktora ya da zehir danışma merkezine başvurun.	
<b>Cilt Teması Sonrası:</b> Kirlenmiş olan giysilerinizi derhal çıkartın. Cildinizi bol miktarda suyla iyice yıkayın. Tahriş oluşmuşsa tıbbi yardım alın. Kirlenmiş olan giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayınız.	
<b>Göz Teması Sonrası:</b> Derhal bol miktarda su ile, göz kapaklarının altında dahil 15 dakika boyunca gözünüzü yıkayın. Kontak lensleri çıkartın. Acil tıbbi yardım gereklidir.	
<b>Yutma Sonrası:</b> Yutulması halinde derhal tıbbi yardım alın ve bu malzeme güvenlik bilgi formunu ya da etiketi gösterin. Kusturmayın.	

### 4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler:

Uygun veri yok.

### 4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler:

Spesifik bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulayın. Kusturmaya çalışmayın.

## 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

### 5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Yangın Söndürücüler: Su püskürtme, karbondioksit, köpük, kuru toz

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Su jeti

### 5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar:

Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın esnasında tehlikeli yanma ürünleri içeren yoğun siyah duman oluşacaktır. Bozunmaya uğrayan ürüne maruz kalmak tehlikeli olabilir.

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman:

Yangına müdahale ederken tüm koruma kıyafetleri giyilmeli ve tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

### 5.4 Ek Bilgiler:

Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın. Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun. Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde

**Salim ÇETİN**  
 Ser.No: TÜRKAK/GTÖMYM.22.5.15  
 Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

toplayın, kanalizasyon ya da atık su sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz

## 6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

### 6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler:

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız.

### 6.2 Çevresel Önlemler:

Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın. Güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Yüze sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### 6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri:

Yanıcı olmayan bir absorban maddeyle (örneğin kum, toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak bir konteynırda imha edilmek üzere depolayın.

Eğer ürün nehir, göl ve kanalizasyonu kirletiyorsa yerel yetkililere haber veriniz.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım: Bakınız Bölüm 7.

Kişisel koruyucu donanım: Bakınız Bölüm 8.

Atılım: Bakınız Bölüm 13.

Çevreyle ilgili veriler: Bakınız Bölüm 12.

## 7. Kullanma ve Depolama

### 7.1 Kullanma:

Madde / müstahzarın güvenli kullanımı için koruyucu önlemler:

Kullanmadan önce etiketi okuyunuz. Güvenlik ve sağlık kurallarına uyararak kullanın. Özel bir teknik donanım veya kullanım tavsiyesi gerekmemektedir. Kapları dikkatlice açın ve kullanın. Buharını, tozunu veya gazını solumayınız. Deriye ve göze temas etmesine engel olunuz. Kullanımı esnasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.

Kişisel korunma için Bölüm 8'e bakınız.

Çevrenin korunmasına ilişkin teknik önlemler:

Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanınız.

### 7.2 Uyuşmazlıklarında İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Depolamak için özel koşullar gerekmemektedir. Serin kuru ve iyi havalandırılan bir yerde kapların ağızlarını iyice kapalı tutun. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Dondan koruyunuz.

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

Bu ürünün doğru ve güvenli bir şekilde kullanımı için ürün etiketinde belirtilen koşullara başvurunuz.

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Revizyon No:	-
		Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma

### 8.1 Kontrol Parametreleri:

Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.






### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri:

Sigara kullanmadan, yemek yemeden, su içmeden önce cildi yıkayınız. İş gününün sonunda banyo yapınız.

#### 8.2.1 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.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanımlar:

<b>Solunum Korunması:</b> İyi havalandırılan yerlerde kullanın. Solunum sisteminin korunması önerilir.	
<b>Göz / Yüz Korunması:</b> Göz ile temastan kaçınınız. Göz teması koruyucu gözlük takarak önlenebilir.	
<b>Ellerin Korunması:</b> Kimyasala dayanıklı eldiven giyin. Eldivenler uygun bir standartta sertifikalı olmalıdır. Uygun malzeme: Nitril kauçuk	
<b>Cildin Korunması:</b> Deri ya da giysilerle temasından kaçınınız. Deri teması eldiven, şapka, uzun kollu gömlek, uzun pantolon ve kimyasal maddelere dayanıklı botlar da dahil olmak üzere koruyucu giysiler giyerek en aza indirilmelidir. Koruyucu giysiyi kullandıktan sonra su ve sabun ile yıkayınız.	
<b>Hijyen Ölçüleri:</b> İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Kullanımı sırasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Yiyecek içmeden önce ve ürünü kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız. Malzemenin içine kaçması halinde kıyafet/ kişisel koruyucu ekipmanı derhal çıkarınız. Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Çalışma giysilerinizi ayrı	

Salim ÇETİN  
 Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
 Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

bir yerde tutunuz.  
Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir.



## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi:

Görünüm : Açık sarı homojen berrak sıvı  
Koku : Kendine has  
Renk : sarı

### 9.2 Diğer Bilgiler:

Nispi Yoğunluk : 0,940 ( $\pm 0,05$ ) g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
Parlama Noktası : 34°C  
Patlama Tehlikesi : Patlayıcı değildir.  
Vizkozite : Veri yok.  
Çözünürlük(su/alkol/yağ içinde) : Veri yok.  
Buhar Basıncı : Veri yok.  
Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su) : Veri yok.  
pH Değeri 25°C 'de : 6,5 ( %1'lik sulu çözelti)  
Kaynama Noktası : Veri yok.

### 9.3 Ek Bilgi:

Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu bölümde belirtilmiştir. Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

## 10. Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Tepkime:

Uygun bilgi yok.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık:

Normal şartlar altında stabildir.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Tehlikeli polimerleşme olmaz. Bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler:

Uygun bilgi yok.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

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

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 11. Toksikoloji Bilgisi

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

#### Akut Toksikite

Akut oral toksisite : LD<sub>50</sub> (fare) : > 3000 mg/kg  
Akut dermal toksisite : LD<sub>50</sub> (fare) : > 4000 mg/kg  
Akut solunum toksisite : LC<sub>50</sub> (fare) : > 5300 mg/l, 4 saat

#### Tahriş

Gözde tahriş : Tahriş edici (Tavşan)  
Ciltte tahriş : Tahriş edici (Tavşan)

#### Solunum / Deri Hassasiyeti

Hassaslaştırıcı (Kobay)

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:  
Mevcut bilgiler değerlendirme için yeterli değildir.

#### Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:  
Mutajenite testleri genotoksik potansiyel göstermemiştir.  
Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Üreme Sistemi ile İlgili Toksikite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:  
Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir.  
Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Gelişimsel Toksikite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:  
Hayvan deneylerinde, ebeveyn denek hayvanlarında toksik olmayan konsantrasyonlarda herhangi bir gelişimsel toksik etki bulgusuna rastlanmamıştır.  
Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruziyet)

Yalnız BHOT değerlendirme:  
Mevcut bilgiler değerlendirme için yeterli değildir.

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi (Devamı):

Salim ÇETİN  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027



	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

### **Tekrarlanan Doz Toksikitesi ve Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlanan maruz kalma)**

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:

Mevcut bilgiler değerlendirme için yeterli değildir.

### **Aspirasyon Tehlikesi**

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

### **Diğer İlgili Toksikite Bilgileri**

Yanlış kullanım sağlığa zarar verebilir.

## **12. Ekolojik Bilgi**

### **12.1 Ekotoksikite:**

Balıklar için zehirlilik : LC<sub>50</sub> Lepomis macrochirus: 20 mg/l, 96 saat  
Su piresi için zehirlilik : EC<sub>50</sub> Daphnia magna: 0,0072 mg/l, 48 saat  
Yosunlar için zehirlilik : ErC<sub>50</sub> Selenastrum capricornutum: > 30 mg/l, 72 saat

### **12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:**

Bilinmiyor.

### **12.3 Biyobirikim Potansiyeli:**

Lufenuron doğada birikir.

### **12.4 Toprakta Hareketlilik:**

Lufenuron toprakta hareketsizdir.

### **12.5 PBT ve vPvB Değerlendirilmesinin Sonuçları:**

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

### **12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:**

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

## **13. Bertaraf Bilgileri**

### **13.1 Atık İşleme Yöntemleri:**

**Ürün imhası:** Göl, gölet veya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirlilemeyiniz. Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir. Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel yönetmeliklere göre imha edilmelidir.

**Kirli ambalaj:** Ambalaj içinde kalan ürünü tam olarak boşaltınız. Ambalajları 3 kez durulayınız. Boş ambalajlar yerel geri dönüşüm veya imhaya gönderilmelidir. Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

## **14. Taşımacılık**

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/BTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**14.1 U.N. Numarası:**

UN No. (ADR/RID/ADN) : 1993  
UN No. (IMDG) : 1993  
UN No. (IATA/ICAO) : 1993

**Taşımacılık Etiketleri**



**14.2 Uygun U.N. Taşımacılık Adı:**

Uygun Taşımacılık Adı : YANICI SIVI, N.O.S. (Lufenuron ve Xylene)

**14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(ı)ları:**

ADR/RID/ADN Sınıfı : 3  
IMDG Sınıfı : 3  
IATA/ICAO Sınıfı : 3

**14.4 Ambalajlama Grubu:**

ADR/RID/ADN : III  
IMDG : III  
IATA/ICAO : III

**14.5 Çevresel Zararlar:**

Deniz için kirletici : Evet

**14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler:**

Sınırlı miktar : Uygun veri yok  
EMS : Uygun veri yok  
Acil durum aksiyon kodu : Uygun veri yok  
Zararlılık No. (ADR) : Uygun veri yok  
Tünel Kısıtlama Kodu : Uygun veri yok

**14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık:**

Uygulanamaz.

**15. Mevzuat Bilgisi**

Salim ÇETİN  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

### 15.1. Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı:

Maddenin güvenlik bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan ve ilgisi olabilecek ulusal yönetmelikler aşağıda verilmiştir.

Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  
Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  
Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği  
Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

### 16. Diğer Bilgiler

#### Zararlılık İfadeleri

- H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
- H312: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315: Cilt tahrişine yol açar.
- H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332: Solunması halinde zararlıdır.
- H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### Önlem İfadeleri

- P210: Isıdan uzak tutun. - Sigara içilmez
- P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.
- P240: Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun.
- P241: Patlamaya dayanıklı malzeme kullanın.
- P242: Sadece ateş almayan aletler kullanın.
- P243: Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
- P261: Spreyini solumaktan kaçının.
- P264: Kullanmadan sonra su ile iyice yıkayın.
- P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
- P272: Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
- P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
- P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

#### Kısaltmalar

**CAS** : Kimyasal maddelerin kayıt sistemi

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Takibi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Revizyon No:	-
		Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

<b>EINECS</b>	: Mevcut ticari kimyasal maddeler Avrupa Envanteri
<b>GHS</b>	: Küresel Uyum Sistemi
<b>REACH</b>	: Avrupa Birliği yeni kimyasallar politikası
<b>Tok.</b>	: Toksikite
<b>Has.</b>	: Hassaslaştırıcı
<b>Tah.</b>	: Tahriş
<b>STOT-RE</b>	: Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma
<b>STOT-SE</b>	: Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma
<b>g</b>	: Gram
<b>mg</b>	: Miligram
<b>kg</b>	: Kilogram
<b>m</b>	: Metre
<b>h</b>	: Saat
<b>l</b>	: Litre
<b>max.</b>	: Maksimum
<b>°C</b>	: Santigrat derece
<b>LD<sub>50</sub></b>	: Deneysel hayvanlarının % 50'sinin öldüğü ölümcül doz
<b>LC<sub>50</sub></b>	: Deneysel hayvanlarının % 50'sinin öldüğü ölümcül konsantrasyon
<b>EC<sub>50</sub></b>	: Kimyasalın en etkili olduğu konsantrasyonun yarısı
<b>ErC<sub>50</sub></b>	: Kimyasalın büyüme oranına en etkili olduğu konsantrasyonun yarısı
<b>NIOSH</b>	: İş Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü
<b>vPvB</b>	: Çok kalıcı, çok biyokümülatif
<b>PBT</b>	: Kalıcı, Biyokümülatif ve Toksik
<b>U.N.</b>	: Birleşmiş Milletler
<b>ADR/RID/ ADN</b>	: Karayolu ile taşınan tehlikeli yükler hakkındaki anlaşma/tehlikeli yüklerin uluslararası demiryolu taşımacılığı
<b>IMDG</b>	: Uluslararası Denizyolu ile Taşınan Tehlikeli Yükler
<b>IATA</b>	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
<b>ICAO</b>	: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
<b>N.O.S.</b>	: Başka bir durum belirtilmediğinde
<b>MARPOL</b>	: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
<b>IBC</b>	: Ortaboy Hacimli Konteyner
<b>EMS</b>	: Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler için Acil Müdahale Prosedürleri

#### Bilgi Kaynakları

- 1) ECHA European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>)
- 2) Üretici spesifikasyonları
- 3) Diğer yardımcı kaynaklar

**Salim ÇETİN**  
 Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
 Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	05.12.2023
	<b>ROYMECH 50 EC</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN032

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

#### Güncelleme

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik'e göre ilk kez hazırlanmıştır.

#### 16.1. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

##### Hazırlayan

Adı Soyadı : Salim ÇETİN  
Telefon No : 05069267663  
E-posta : salimcetin@gmail.com  
Belge No : TÜRKA/GTOMYM.22.5.15  
Belge Geçerlilik Tarihi : 27.06.2027

#### 16.2. Hazırlama ve Revizyon Bilgileri

Hazırlama Tarihi: 05.12.2023  
Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

#### Sorumluluk Reddi:

Bu Güvenlik Bilgi Formunda sunulan bilgiler, hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak, güvenilir kaynaklar incelenerek ve mümkün olduğunca dikkat edilerek hazırlanmıştır. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami hassasiyet gösterilmekle birlikte, bu belgede yer alan bilgilerin doğruluğu konusunda herhangi bir garanti verilmesi söz konusu değildir. Ayrıca ROYALFEN KİMYA Tarım ithalat ihracat San.ve Tic.Ltd Şti. bu bilgilere dayanarak ürün hakkında satış garantisi ya da mevzuatta belirtilen sınırlar hariç herhangi bir garanti vermemekte veya bunları ifade etmemekte/imada bulunmamaktadır. Üretici ürün tanıtımı yapmamaktadır ve ürünün kullanımından doğan direkt, olası veya kullanımı takiben gerçekleşen hasarlarına karşı hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir. Bu form, sadece tanımlanan ürüne ait bilgileri yansıtmaktadır, başka maddelerle, karışımlarla veya prosese özgü eşyalarla kombinasyonundan kaynaklanabileceklere ait herhangi bir bilgi içermez. Güvenlik konusundaki veriler, mevcut bilgilerimiz olup insanı ve çevreyi korumayı amaçlamaktadır. Bu veriler, ürünlerimize ait kalite özelliklerini temsil etmediği gibi, aynı zamanda ürünlerimizin kullanımı ile ilgili tüm mevzuata ve yükümlülükler uymak için bir sorumluluk beyanı olarak yorumlanmamalıdır. Bu belgede yer alan önlemler ve tavsiyeler tüm bireyler ve/veya durumlar için uygun/yeterli olmayabilir. Malzemeyi emniyetli bir biçimde kullanmak ve ilgili kanun/yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. Depolama, nakliyat ve imha için verilen bilgiler bir rehber olarak hazırlanmıştır ve bir garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Tavsiyeleri uygulamamaktan veya bu formdaki bilgileri esas alarak davranmanın bir sonucu olarak ortaya çıkan, sınırlama olmaksızın, zararlar, kayıplar veya masraflar dahil olmak üzere herhangi bir tür yükümlülükten ve tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan zarar ve/veya yaralanmadan üretici firma sorumlu olmayacaktır. Şirketimize ait işbu Güvenlik Bilgi Formu önceden yazılı onayımız olmadan çoğaltılamaz, değiştirilemez veya dağıtılamaz.

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKA/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027



# KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI BELGESİ

**GAZİANTEP DESTEK EĞİTİM DANIŞMANLIK VE  
PERSONEL BELGELENDİRME TEST VE SERTİFİKALANDIRMA A.Ş.**

tarafından yapılan değerlendirme ve 15/05/2022 tarihinde Adana'da düzenlenen  
sınav sonucuna göre gerekli şartları sağlayarak:

## SAYIN SALİM ÇETİN

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan  
"Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" gerekliliklerine göre oluşturulmuş ve  
27.02.2018 tarihli, 21408564-135.99-E.33825 sayılı yazı ile "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü"  
tarafından onaylanmış belgelendirme programına uygun olarak:

*Kimyasal Değerlendirme Uzmanı*  
belgesini almaya hak kazanmıştır.



Sertifika No : GTOMYM.22.5.15  
Sertifika Yayın Tarihi : 27.06.2022  
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 27.06.2027

*Gülây Böler*  
GÜLAY BÖLER  
GENEL MÜDÜRÜ

Bu sertifikanın geçerliliği GTO DESTEK MYM Personel Belgelendirme kurallarına uyulmasına ve yapılacak olan gözetim sonuçlarının olumlu geçmesine bağlıdır.  
Sertifika geçerlilik kontrolü için "gtomym.com" ziyaret ediniz.

İncilipınar Mh. Ticaret Odası Hizmet Kompleksi Şehitkamil / GAZİANTEP Web Adresi: gtomym.com E posta: info@gtomym.com