



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU RENOVE

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı RENOVE

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Herbisit / Yabani ot ilacı

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi SAFA TARIM A.S.  
Büyükkayacık Mahallesi  
20 Nolu Sokak No:31  
42250 Selçuklu / Konya  
TÜRKİYE  
e-posta: info@safatarim.com  
www.safatarim.com  
Tel :+90 332 239 14 60  
Faks: +90 332 239 14 66

Üretici SAFA TARIM A.S.  
Büyükkayacık Mahallesi  
20 Nolu Sokak No:31  
42250 Selçuklu / Konya  
TÜRKİYE  
e-posta: info@safatarim.com  
www.safatarim.com  
Tel :+90 332 239 14 60  
Faks: +90 332 239 14 66

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114 SAFA TARIM A.Ş : +90 332 239 14 60

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Sağlık zararları Akut Tok. 2- H330 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317 BHOT Tekrar.  
Mrz.1- H372

Çevresel zararlar Sucul Kronik 2- H411

#### 2.2. Etiket unsurları

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU RENOVE

### Zararlılık işareti



### Uyarı kelimesi

Tehlike

### Zararlılık İfadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar .  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### İlave etiket bilgileri

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

### İçerikler

diquat dibromide

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

diquat dibromide	18,2%
CAS numarası: 85-00-7	EC numarası: 201-579-4
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1
<b>Sınıflandırma T.C. 28848</b> Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 2- H330 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Cilt Hassas. 1- H317 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz.1- H372 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU RENOVE

<b>Fatty alcohol polyglycoether*</b> CAS numarası: 9004-98-2	<b>5-10%</b>
<b>Sınıflandırma T.C. 28848</b> Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### **BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

#### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

<b>Genel bilgi</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Etkileri gecikebilir. Kazazedeyi gözlem altında tutun. Tıbbi yardım alın.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Tıbbi yardım alın. Akciğer ödemi (nefes darlığı) belirtileri maruziyetten sonra 24 saate kadar gelişebilir. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
<b>Yutma</b>	Hemen doktora veya zehir danışma merkezine başvurun. Ağız suyla iyice çalkalayın. İlaç etiket ve ambalajını doktora gösteriniz. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Kusturulma bu şartlarda gerçekleşmelidir : 1. Hastanın bilinci yerinde olmalıdır, 2. Doktor yarımını kısa sürede ulaşamıyorsa, 3. fazla miktar yutulduysa, ve 4. yutulduktan sonra 1 saat geçmemişse. (Kusmuk nefes borusuna gitmemeli).
<b>Cilt teması</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Hemen bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.

#### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

**Göz teması** Göz hasarına neden olabilir.

#### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

**Doktora verilecek bilgiler** Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

### **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürücü maddeler** Su spreyi, kuru toz, köpük yada karbon dioksit.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

**Özel zararlar** Yangın halinde CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl gibi toksik gazlar açığa çıkabilir. Yangın halinde yoğun zararlı duman oluşabilir. Bu dumana maruz kalınması halinde sağlığa zararlı etkileri oluşabilir.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Bilinen özel bir yangınla mücadele yöntemi yoktur. Güvenli bir mesafeden ve korumalı bölgeden yangınla mücadele edin. Özel koruyucu giysi giyin. Normal koruma güvenli olmayabilir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU RENOVE

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Kişisel önlemler** Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde tarif edildiği şekilde tedbir alın (koruyucu ekipman kullanın).

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Kanalizasyona, yeraltı sularına ve yüzey sularına bulaşmasına izin vermeyiniz ve Tehlikeli Atıkların Kontrolü yönetmeliğine göre imha ediniz. Su yollarında oluşan dökülmeler veya kontrol dışında gelişen akıntılar, hemen ilgili Çevre Kurumuna ya da diğer uygun düzenleyici kuruluşlara bildirilmelidir.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Cilt ile temastan veya döküntü, toz veya buharların solunmasından sakının. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Uzun süreli maruz kalma ve/veya yüksek yoğunlukta buharlar, sprey veya sislerin olması durumunda uygun koruyucu ekipman kullanın. Kapalı yerlerde, yeterli havalandırma ve/veya solunum cihazı olmadan kullanmayın. Buharları ve spreyi/sisleri solumaktan kaçının.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

**Depolama tedbirleri** Orijinal ambalajında, sıkıca kapalı bir şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde depolayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolayın.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Kullanım tarifi** Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkındaki Yönetmelik hükümlerince hazırlanmış ürün etiketindeki tavsiyelere uygun olarak kullanılmalıdır.

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU RENOVE

### Koruyucu donanım



### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

### Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.

### Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır.

### Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

### Sağlık tedbirleri

Göz yıkama yeri sağlayın. Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirli olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

### Solunum sisteminin korunması

Tam yüz korumalı, kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanın.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Sarı-kahverengi
pH	pH (seyreltik çözelti): 6 ± 1 10%
Parlama noktası	50 °C ye kadar parlamaz.
Bağıl yoğunluk	1.1 ± 0.05 20 °C
Çözünürlük (ler)	Suda çözünür.

### 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Gerekliliği bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tepkime Kayıtlı veri yok.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Kayıtlı veri yok.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU RENOVE

**Kaçınılması gereken durumlar** Uzun süre aşırı ısıdan kaçının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kayıtlı veri yok.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Karbon oksitler. Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite - soluma

**ATE soluma (gazlar ppmV)** 54.945,0

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 275,0

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 27,0

**Cilt ile temas** Hafif tahriş edici. (Tavşan) Cilt ile temasında, ciltte hassasiyete neden olmaz. (guniea pig)

**Göz ile temas** Hafif tahriş edici (Tavşan)

#### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### diquat dibromide

**Soluma** Sprey damlacıklarına yoğun şekilde maruz kalınması, burun kanamasına neden olabilir.

**Cilt ile temas** Cildi tahriş eder. (Tavşan) İnsan cildi vasıtasıyla emilimi asgari düzeydedir; maruz kalınması tahrişe, kesik ve yaraların geç iyileşmesine neden olabilir. Geçici tırnak hasarına neden olabilir.

**Göz ile temas** Gözleri tahriş eder. (Tavşan)

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksisite** Ürün bileşenleri çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

### 12.1. Toksisite

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### diquat dibromide

#### Akut sucul toksisite

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktörü (akut)** 1

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 6.1 (rainbow trout) mg/l, Balık

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU RENOVE

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.0012 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 0.011 (pseudokirchneriella subcapitata) mg/l, Algae

### Kronik sucul toksisite

**M faktörü (kronik)** 1

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

### 12.4. Toprakta hareketlilik

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### **Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyon, su yolları veya sucul ortamı (örn. Göl, gölet) ürünle ya da kirlili ürün ambalajı ile kirlenmemelidir. Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir. Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel ve ulusal yasa ve düzenlemelere göre bertaraf edilmelidir. Kirlenmiş boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

#### **Atık sınıfı**

020108: Tehlikeli madde içeren zirai kimyasal atıklar

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### 14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID) 2902

UN No. (IMDG) 2902

UN No. (ICAO) 2902

UN No. (ADN) 2902

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) PESTİSİT, SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (diquat dibromide İÇERİR)

Uygun sevkiyat adı (IMDG) PESTİSİT, SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (diquat dibromide İÇERİR)

Uygun sevkiyat adı (ICAO) PESTİSİT, SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (diquat dibromide İÇERİR)

Uygun sevkiyat adı (ADN) PESTİSİT, SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (diquat dibromide İÇERİR)

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)

ADR/RID sınıfı 6.1

ADR/RID sınıflandırma kodu T6

ADR/RID etiketi 6.1

IMDG sınıfı 6.1

ICAO sınıfı/bölümü 6.1

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU RENOVE

ADN sınıfı 6.1

### Sevkiyat etiketleri



### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu II  
IMDG ambalajlama grubu II  
ADN ambalajlama grubu II  
ICAO ambalajlama grubu II

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi



### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS F-A, S-A  
ADR sevkiyat kategorisi 2  
Acil durum aksiyon kodu 2X  
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID) 60  
Tünel kısıtlama kodu (D/E)

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

**Ulusal yönetmelikler**  
T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı , 26 Aralık 2008 tarihli , 27092 Sayılı , Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması , Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU RENOVE

### AB mevzuatı

Tehlikeli atıklara ilişkin 91/689/EEC sayılı Konsey Yönergesi'nin değişiklikleri ile atıklara ilişkin bir liste oluşturan 75/442/EEC sayılı Konsey Yönergesi gereğince, 2001/118/EC ile düzenlenmiş şekliyle 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararı.  
26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliği ve İş yerinde kimyasal maddelerle ilgili risklere karşı işçilerin sağlık ve güvenliğinin korunmasına ilişkin Konsey Direktifi 98/24/AT uygulanmasında mesleki maruziyet sınır değerlerinin bir listesinin oluşturulmasına ilişkin 8 Haziran 2000 tarihli 2000/39/EC sayılı Komisyon Direktifi (düzenlenmiş şekliyle).  
(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği.  
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığında 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Revizyon ile ilgili açıklamalar	Revize edilmiş sınıflandırma.
Düzenleyen	Harun BÜYÜKEGEN (Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı) Sertifika No: GBF-A-0-2344 Sertifika alım tarihi:01.06.2016
Yeni düzenleme tarihi	13.10.2016
Kaçıncı düzenleme olduğu	2
Hazırlama tarihi	13.11.2015
GBF No	GBF/H0111
Zararlılık ifadelerinin tümü	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar . H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.