

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/15

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 3.0

Ürün: **RAK 3 SUPER**

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

RAK 3 SUPER

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: tarım ilaçları, feromon

1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.
34752 Icerenkoy - Atasehir / Istanbul
TURKEY

Telefon: +90 262 648-9234

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

1.4. Acil durum telefon numarası

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 262 648-9299

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Cilt Aşnd./Tah. 2

Cilt Hassas. 1

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 3.0

Ürün: **RAK 3 SUPER**

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Sucul Kronik 3

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

2.2. Etiket unsurları

R.G 11.12.2013-28848 [CLP] Yönetmeliği'ne göre

Piktogram:



Sinyal kelime:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H315

Cilt tahrişine neden olur.

H317

Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

H412

Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

EUH401

İnsan sağlığına ve çevreye risk oluşturmamak için kullanım talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri:

P101

Eğer tıbbi müdahale gerekiyorsa kabı veya etiketi yanınızda bulundurun.

P102

Çocukların ulaşmayacakları yerde tutun.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280

Koruyucu eldiven takın.

P261

Buharlarını solumaktan kaçının.

P272

Kontamine olmuş giysilerin çalışma alanı dışına çıkmasına izin verilmemelidir.

P264

Kullanım sonrası vücudun kirlenmiş kısımlarını iyice yıkayınız.

Önlem İfadeleri (tepki):

P303 + P352

CİLT (ya da saç) İLE TEMASINDA;Bol miktarda sabun ve su ile yıkayın.

P333 + P311

Deri tahrişi veya kaşıntı/kızarıklık olursa: ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktor/hekim ara.

P332 + P313

Cilt tahrişi olur ise: Sağlık desteği/tavsiyesi alın.

P362 + P364

Bulaşan giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Önlem İfadeleri (Bertaraf):

P501

Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 3.0

Ürün: **RAK 3 SUPER**

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: (E,E)-8,10-dodecadien-1-ol

2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Bkz. Bölüm 12 - PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Geçerli değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

multichamber ampoula bitki koruma maddesi, feromon, Buhar serbest ürünü (VP)

Oda 1 içerir: (E,E)-8,10-dodecadien-1-ol
275 mg

Oda 2 içerir: içeriği yok

Tehlikeli bileşenleri (GHS)

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

E8,E10-Dodecadienol TECH.

İçerik (W/W): 6,6 %

CAS numarası: 33956-49-9

EG numarası: 251-761-2

Cilt Aşnd./Tah. 2

Cilt Hassas. 1

Sucul Akut 1

Sucul Kronik 2

H315, H317, H411, H400

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **RAK 3 SUPER**

Revizyon: 3.0

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Maddeye maruz kalmış gözleri en az 15 dakika boyunca göz kapakları açık bir şekilde akan suyun altında yıkayınız ve bir göz uzmanına başvurunuz.

Yutulursa:

Derhal ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilinen en önemli belirtileri ve etkileri (bkz. Bölüm 2)'deki ve/veya bölüm 11'deki etikette tanımlanmış,Diğer önemli belirti ve etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

karbon dioksit, kuru toz, su püskürtme, köpük

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

carbon monoxide, karbon dioksit (CO₂), azot oksitler

Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayin, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz. Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın. Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **RAK 3 SUPER**

Revizyon: 3.0

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

6.2. Çevresel önlemler

Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktarlar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin.

Büyük miktarlar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin.

Dispanser/ampuller toplanmalıdır. Mekanik olarak toplanmalı ve biriktirilmeli ve yerel yönetmeliklere uygun olarak imha edilmelidir. Atıkları etiketlenebilen ve mühürlenebilen uygun kaplarda toplayın.

Kirlenmiş zeminleri ve nesnelere çevresel mevzuatı gözönünde bulundurarak su ve temizlik maddeleri ile iyice temizleyiniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Doğru şekilde depolanır ve kullanılırsa özel önlemler gerektirmez. Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Tutuşturma kaynaklarından uzakta tutunuz - Sigara içilmez. Ürün yanıcıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz. Koku-salıverme: Kokuya karşı hassas ürünlerden ayrı depolayın.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Serin yerde muhafaza edin. 5 °C üzerine çıkmayan sıcaklıkta saklayın.

Depolama stabilitesi:

Uzun süreli depolamadan kaçınınız.

Depolama stabilitesi ortam sıcaklığına ve tanımlanmış koşullara dayanmaktadır.

Aşağıda belirtilen ısının üstüne çıkmasından koruyunuz: 5 °C

Belirtilmiş sıcaklığın üzerinde uzun periyotlar süresince muhafaza edilirse difüzyon gerçekleşir.

7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

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

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **RAK 3 SUPER**

Revizyon: 3.0

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Solunum koruması gerekli değildir.

El koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN 374)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen): Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütül kauçuk (0.7 mm) ve diğer

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Kullanma talimatlarındaki kişisel koruma araçları konusundaki bilgiler tarım ilaçlarını son tüketici ambalajında kullanırken geçerlidir. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. İş elbisesini ayrı saklayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form:	sıvıdan mumsuya doğru
Renk:	kirli beyaz
Koku:	orta derecede koku, tatlımsı
Koku sınırı:	
pH değeri:	Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil. yakl. 5 - 7 (20 °C) (doymuş çözelti)
erime aralığı:	yakl. 1 - 29 °C
kaynama noktası:	yakl. 287 °C
Parlama noktası:	135 °C
Buharlaştırma hızı:	
Parlayıcılık:	tatbik edilemez Ürün yanıcıdır.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 3.0

Ürün: **RAK 3 SUPER**

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Düşük patlama limiti:	Ürün kompozisyonu hakkındaki bilgilerimiz ve ürün ile ilgili edindiğimiz deneyim sonucunda ürün kullanım alanına yönelik ve uygun kullanıldığı takdirde tehlikeli bir durum beklenmemektedir.
Yüksek patlama limiti:	Ürün kompozisyonu hakkındaki bilgilerimiz ve ürün ile ilgili edindiğimiz deneyim sonucunda ürün kullanım alanına yönelik ve uygun kullanıldığı takdirde tehlikeli bir durum beklenmemektedir.
Tutuşma sıcaklığı:	yakl. 255 °C
buhar basıncı:	yakl. 0,00033 mbar (20 °C) Verilen datalar aktif maddeye aittir.
Yoğunluk:	yakl. 0,87 g/cm ³ (20 °C)
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	atbik edilemez
Suda çözünebilirlik:	az çözünür, Verilen datalar aktif maddeye aittir.
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	atbik edilemez
Termal bozunma:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.
Vizkozite, dinamik:	ilgili degil
patlama tehlikesi:	Kimyasal yapısına dayandırıldığında patlayıcı özellik göstermemektedir.
yangını artırıcı özellikleri:	Yapısal özelliklerinden dolayı ürün oksitleyici olarak sınıflandırılmaz.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler:

Feromon karışımı içeren ürün dağıtıcı içine doldurulur. Farklı bir durum yoksa, belirtilen bilgi karıştırıcı içeriği için uygulanır.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 3.0

Ürün: **RAK 3 SUPER**

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

kuvvetli asitler, güçlü bazlar, kuvvetli oksitleme ajanı

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:

Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir. Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir.
Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Soluma ile hemen hemen zehirli
değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 5.000 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): 5,26 mg/l (OECD Guideline 403)

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Mortalite gözlenmemiştir.

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir. Cilde temas tahrişe neden olabilir. Gözleri tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 3.0

Ürün: **RAK 3 SUPER**

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir. Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslastirici (OECD Guideline 406)

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı
kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]
önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı
kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]
önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı
kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]
önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı
kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]
önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 3.0

Ürün: **RAK 3 SUPER**

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler doğrultusunda tek maruz kalma ile özel hedef organ toksisitesi beklenmemektedir.

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

Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksikite Değerlendirmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)] önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

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

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Yanlış kullanım sağlığa zarar verebilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksikite

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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

Su bitkileri:

EC50 (72 h) > 750 mg/l (büyüme hızı), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201)

İlgili bilgiler: E8,E10-Dodecadienol TECH.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) > 120 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

LC50 (96 h) > 0,685 - < 1,22 mg/l, *Brachydanio rerio*

İlgili bilgiler: E8,E10-Dodecadienol TECH.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 0,7 mg/l, *Daphnia magna*

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **RAK 3 SUPER**

Revizyon: 3.0

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

İlgili bilgiler: E8,E10-Dodecadienol TECH.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 0,148 mg/l, Selenastrum capricornutum

NOEC 0,056 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:
Mekanik yollarla elimine edilebilir.

İlgili bilgiler: E8,E10-Dodecadienol TECH.

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

OECD [Pestisitler OECD Serisi, No. 12 - Arthropod Pest Kontrol için kullanılan diğer yarı kimyasalların ve Feromonların kaydı için rehber,26-Şubat-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)] önerilerini takiben Düz Zincirli lepidopteran Feromonlar (SCLP) için veri gerekmemektedir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:
Uçuculuk: Veri yok.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli)kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

12.7. İlave bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürünü kontrolsüz olarak çevreye bosaltmayın.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **RAK 3 SUPER**

Revizyon: 3.0

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel mevzuata uygun şekilde, uygun bir yakma tesisine gönderilmelidir.

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalı ve ürün/kimyasal madde ile aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

RID

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık	Geçerli değil

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 3.0

Ürün: **RAK 3 SUPER**

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

sınıf(lar)ı:

Ambalaj gurubu: Geçerli değil

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık
Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-numarası: Geçerli değil

Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Ambalaj gurubu: Geçerli değil

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

Havayolu taşıması

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-numarası: Geçerli değil

Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Ambalaj gurubu: Geçerli değil

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

14.1. UN-numarası

#UN Numaraları# için ilgili girişleri üstteki tablodaki belirli düzenlemelerde görebilirsiniz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **RAK 3 SUPER**

Revizyon: 3.0

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

14.4. Ambalaj grubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önlemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.7. MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Yönetmelik:	Değerlendirilmemiş	Regulation:	Not evaluated
Gönderim onaylı:	Değerlendirilmemiş	Shipment approved:	Not evaluated
Kirlilik adı:	Değerlendirilmemiş	Pollution name:	Not evaluated
Kirlilik Kategorisi:	Değerlendirilmemiş	Pollution category:	Not evaluated
Gemi Tipi:	Değerlendirilmemiş	Ship Type:	Not evaluated

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

İnsan ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyun.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Sucul Akut	Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad : Zeynep Cakir

Adres : BASF Tuerk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., 41455 Dilovasi - Kocaeli, Turkey

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 3.0

Ürün: **RAK 3 SUPER**

(ID no. 30515660/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Sertifika no : GBF-1812
Belge Tarihi : 23.03.2015
Geçerlilik Tarihi : 23.03.2018

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.