



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı STARTER 116.2 EC
Aktif Madde adı ve Miktarı Clethodim (%94)
Formülasyon şekli Emülsiyel Olabilen Konsantre (EC)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımsal kullanım. Herbisit.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi AMC-TR Tarım San. Ve Tic. A.Ş.
Çağlayan Mah. Barınaklar Bulv. No:41/2 Antalya/Turkey
Tel: +90 242 324 1315
Faks: +90 242 324 1969
www.amc-tr.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +90 242 324 1315
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)
Fiziksel ve kimyasal zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları Cilt Hassas. 1- H317, Göz Hsr. 1- H318
Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Kletodim (ISO), Kalsiyum dodesilbenzensülfonat, İzo-bütanol

Zararlılık İfadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
esra@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. evre ve  ehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

 nlem İfadeleri

- P102 ocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/sabun ile yıkayın.
P305+P338+P351 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

3 BİLEŐİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar(%-a/a)	Sınıflandırma (T.C.28848)
Clethodim (ISO) (Kletodim (ISO))	---	99129-21-2	10 – 15%	Akut Tok. 4 - H302 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Kronik 3- H412 EUH066
Kalsiyum dodesilbenzensülfonat	247-557-8	26264-06-2	5 – 10%	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 4- H413
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), �-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-�-hydroxy-	---	99734-09-5	1 – 5%	Göz Tah. 2 – H319 Sucul Kronik 2 – H411
İzo-bütanol	201-148-0	78-83-1	1 – 5%	Alev. Sıvı 3 – H226 Cilt Tah. 2 – H315 Göz Hsr. 1 – H318 BHOT Tek Mrz. 3 – H335 BHOT Tek Mrz. 3 – H336

Tüm Zararlılık ifadeleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Bileşim hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum

Maruz kalan kişiye hemen temiz havaya çıkarın. Nefes alamıyorsa solunum cihazı veriniz.

Yutma

Bilinci yerinde olmayan kişiye ağız yolu ile herhangi bir şey vermeyiniz. Ağzı su ile çalkalayınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Ciltle Temas

Cildi sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

Gözlerle Temas

Gözlerinizi bol miktarda su ile yıkayınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Soluma

Herhangi bir belirti gözlenmez.

Yutma

Mide bulantısı, kusma.

Ciltle Temas

Ciltte kızarıklık, alerjik reaksiyon.

Gözlerle Temas

Gözlerde ciddi hasar, görme bozuklukları, yaşarma, kızarıklık.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit.
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Yüksek basınçlı su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sırasında toksik gazlar açığa çıkabilir: Karbonmonoksit ve karbondioksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.
Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Uygun koruyucu giysi giyilmelidir. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Dökülmeler halinde kaygan zemine dikkat edilmelidir.

6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün kanalizasyon sistemine veya herhangi bir su yoluna ulaşmasına izin vermeyin.
Suya ya da kanalizasyon sistemine sızma durumunda ilgili makamları bilgilendirin.
Kanalizasyon / yüzey veya yeraltı sularına girmesine izin vermeyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Bertarafı için onaylı vakum temizleyici kullanın.
Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Temizleme suyunun sucul ortama ve çevreye karışmasına engel olun.

Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
btf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Alerjik reaksiyona karşı hassas olanlar bu ürünü elleçlememelidir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılan, serin bir ortamda depolayın. Kapları sıkıca kapalı tutun. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Güneş ışığından uzak tutun. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri

İsim	Standard	TWA-8 Saat	STEL-15 Dk	Notlar
İzo-bütanol	OEL	300 mg/m ³ 100 ppm	---	---

DNEL- Kalsiyum dodesilbenzensülfonat

Çalışanlar, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Soluma	: 52 mg/m ³
Çalışanlar, Kısa süreli maruz kalma sistemik etkiler, Soluma	: 52 mg/m ³
Çalışanlar, Kısa süreli maruz kalma lokal etkiler, Soluma	: 52 mg/m ³
Çalışanlar, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Dermal	: 57.2 mg/kg va/gün
Çalışanlar, Kısa süreli maruz kalma sistemik etkiler, Dermal	: 80 mg/kg va/gün
Çalışanlar, Kısa süreli maruz kalma lokal etkileri Dermal	: 1.57 mg/cm ²
Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Soluma	: 26 mg/m ³
Genel popülasyon, Kısa süreli maruz kalma sistemik etkiler, Soluma	: 26 mg/m ³
Genel popülasyon, Kısa süreli maruz kalma lokal etkiler, Soluma	: 26 mg/m ³
Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Dermal	: 28.6 mg/kg va/gün
Genel popülasyon, Kısa süreli maruz kalma sistemik etkiler, Dermal	: 40 mg/kg va/gün
Genel popülasyon, Kısa süreli maruz kalma lokal etkiler, Dermal	: 0.787 mg/cm ²
Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Oral	: 13 mg/kg va/gün
Genel popülasyon, Kısa süreli maruz kalma sistemik etkiler, Oral	: 13 mg/kg va/gün

PNEC- Kalsiyum dodesilbenzensülfonat

Tatlı su	: 0.28 mg/l
Deniz suyu	: 0.458 µg/l
Atık su arıtma tesisi	: 50 mg/l
Tatlı su sedimenti	: 27.5 mg/kg k.a.
Deniz suyu sedimenti	: 2.75 mg/kg k.a.
Hava	: 10 mg/m ³
Toprak	: 25 mg/kg k.a.
İkincil zehirlenme	: 20 mg/kg

Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
nbt@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

DNEL - İzo-bütanol

Çalışanlar, Uzun süreli maruz kalma lokal etkiler, Soluma : 310 mg/m³
Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma lokal etkiler, Soluma : 55 mg/m³

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Mühendislik kontrolleri:

Genel endüstriyel hijyen kurallarına uyun.

Solunum koruyucu önlemler:

Gerekli olduğunda uygun onaylı solunum cihazı kullanın.

Elleri koruma:

Eldiven ile elleçleyiniz. Kullanımdan önce eldivenler mutlaka kontrol edilmelidir. Kirlenmiş eldivenleri iyi laboratuvar kurallarına uygun bir şekilde bertaraf ediniz. Önerilen eldiven malzemesi: neopren eldiven.

Gözleri Koruma:

EN 166 (EU) gibi uygun hükümet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış göz koruyucu ekipman kullanın.

Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Cildi Koruma:

Türüne, konsantrasyonuna göre vücut koruması seçin ve tehlikeli maddelerin miktarı ve özel çalışma yerine uygun olsun. Koruyucu ekipmanın türü, belirli işyerindeki tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna göre seçilmelidir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kanalizasyona girmesine izin vermeyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sarıdan kahverengiye şeffaf sıvı
Görünüm	Emülsiyeli Olabilen Konsantre.
Renk	Amber
Koku	Hafif aromatik koku
Çözünürlük	Emülsifiye edilebilir (Suda)
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok. Oda koşullarında sıvı
pH Değeri	4.0-6.0
Parlama noktası	Yanıcı değil

Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
ebf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Alt/üst patlama limitleri	Üst: % 9.70 Alt: % 0.90 (Tahmini)
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Buhar Basıncı	Normal ortam sıcaklıklarında ihmal edilebilir.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	0.920 g/cm ³
Patlayıcılık özellikleri	Uygun bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Oksitleyicilik özellikleri	Uygun bilgi yok.
Partikül karakteristikleri	Uygulanamaz.

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Aktif, güçlü UV ışık altında bozulabilir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek veya düşük sıcaklıklardan uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Azot ve klorür oksitleri.

Sınırlı oksijenle yanmada karbonmonoksit üretebilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksisite

Mevcut verilere dayandırarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Akut toksisite - Ürün

LD50 Oral > 2000 mg / kg (sıçan)

LD50 Dermal > 2000 mg / kg (sıçan)

LD50 Solunum > 4.01 mg / l (sıçan)

ATE Oral 5838 mg/kg va

Akut Toksisite - Clethodim

LD50 Oral, Sıçan 1.133 mg/kg

Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
nbl@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. evre ve  ehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Akut Toksikite - Kalsiyum dodesilbenzensülfonat

LD50 Oral, Sıçan	1300 mg/kg
LD50 Dermal, Sıçan	> 2000 mg/kg va
LC50 Soluma, Sıçan	310 mg/m ³ hava

Akut Toksikite - İzo-bütanol

LD50 Oral, Sıçan(erkek)	>2830 mg/kg va (OECD 401)
LD50 Oral, Sıçan(dişi)	3350 mg/kg va (OECD 401)
LD50 Dermal, Tavşan	24.6 mg/l / 4sa

Cilt aşınma/tahriş

Mevcut verilere dayandırarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Göz hasarı/aşındırıcılığı

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayandırarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayandırarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayandırarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma

Mevcut verilere dayandırarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayandırarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayandırarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ekotoksikite –  r n

Balıklar için toksikite

LC50, 96 saat, Gökkuşağı alabalığı :	67 mg/l
--------------------------------------	---------

Sucul kabuklular için toksikite

LC50, 48 saat, Daphnia magna :	101.64 mg/l
--------------------------------	-------------

Sucul bitkiler için toksikite

EC50, 72 saat, Alg :	3.87 mg/l
----------------------	-----------

Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
nbt@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Karasal canlılar için toksisite

LD50, Arılar Arılar için toksik değildir.
LC50, Kuşlar Yeşilbaşlı ördek : > 6.000 ppm

Ekotoksosite - Kalsiyum dodesilbenzensülfonat

Balıklar için toksisite

LC50, 48 saat, Cyprinus carpio : 2.8 – 4.2 mg/l (OECD 203)
LC50, 48 saat, Oryzias latipes : 3 – 5.3 mg/l (OECD 203)
NOEC, 30 gün, Balık : 0.23 mg/l (ECOSAR QSAR model)

Sucul kabuklular için toksisite

LC50, 48 saat, Daphnid : 1276 mg/l
NOEC, 21 gün, Daphnia magna : 1.65 mg/l

Sucul bitkiler için toksisite

EC50, 72 saat, Raphidocelis subcapitata : 65.4 mg/l (OECD 201)

Mikroorganizmalar için toksisite

EC50, 3 saat, Aktif çamur : 500 – 7.3 mg/l

Ekotoksosite - Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxy-

Balıklar için toksisite

LC50, 96 saat, Balık : 1.1 – 10 mg/l (Benzer test verisine dayanarak)

Ekotoksosite - İzo-bütanol

Balıklar için toksisite

LC50, 96 saat, Pimephales promelas : 1430 mg/l

Sucul kabuklular için toksisite

EC50, 48 saat, Daphnia pulex : 1100 mg/l

Sucul bitkiler için toksisite

EC50, 48 saat, Sucul bitkiler : 2300 mg/l (OECD 201)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Toprakta kalıcı değildir. Yarılanma ömrü toprak türüne ve nem durumuna göre değişir ancak genelde aylar değil haftalar sürer.

Bileşenler hakkında bilgi:

Kalsiyum dodesilbenzensülfonat

Biyolojik bozunma 10 ppm'de 11 gün sonra %75 olarak ölçülmüş ve test sıcaklığı 17 gün boyunca 20°C'de tutulmuştur. Maddenin 28 gün içinde biyolojik olarak kolayca bozunabildiği sonucuna varılabilir.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxy-

Kolay biyobozunur değildir.

İzo-bütanol

Test maddesi OECD kriterlerine göre biyolojik olarak kolayca bozunur.

Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
esra@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikim potansiyeli hakkında bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenler hakkında bilgi:

Kalsiyum dodesilbenzensülfonat

Biyolojik birikim için düşük potansiyele sahiptir.

Bu madde sınırlı bir biyolojik birikim potansiyeline sahiptir (BCF tahminleri tarafından kullanılan log Kow'a göre: 4.78 ve tahmin edilen biyokonsantrasyon faktörleri, log BCF = 1.850 (EPIWIN/BCF Programı).

İzo-bütanol

İzo-bütanolün biyobirikimi için ne sucul ne de karasal çalışmalar mevcuttur. n-oktanol/su dağılım katsayısı ile ilgili olarak, test maddesinin organizmalarda birikmesi beklenmemektedir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yoktur.

Bileşenler hakkında bilgi:

Kalsiyum dodesilbenzensülfonat

log KOC = 3.8864

İzo-bütanol

Hesaplanan log Koc değerine göre katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

İzo-bütanol su yüzeyinden atmosfere yavaşça buharlaşacaktır.

İzo-bütanol tercihen su ve hava karışımlarına dağılacaktır

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yoktur.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ev çöpüyle birlikte bertaraf edilmemelidir. Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

Kirlenmiş ambalaj

Bertaraf resmi yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN Numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz.

Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
mbi@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması (KKDİK) Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri 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. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

İlgili değildir.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
tbt@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **STARTER 116.2 EC**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Sınıflandırma Gerekçeleri

Cilt Hassas. 1 – H317	: Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1- H318	: Hesaplama metodu
Sucul Kronik 3 – H412	: Hesaplama metodu

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yapılmıştır.

Düzenleyen

Esra BAL / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: TÜV/11.209.02 Belge Tarihi: 12.09.2023 Geçerlilik Tarihi : 12.09.2028

gbf@crad.com.tr Tel.: +90 216 3354600

Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, 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.