



TÜV
AUSTRIA

Sertifika

Sn. Esra BAL

"Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" kapsamında onaylı belgelendirme programına (*) uygun olarak ve yetkili belgelendirme kurumu

TÜV AUSTRIA Akademi Eğitim Belgelendirme

Test ve Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri Ltd. Şti.

tarafından gerçekleştirilen 04/09/2023 tarihinde İstanbul' da düzenlenen değerlendirme sınavında gerekli başarıyı sağlayarak

KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI

belgesini almaya hak kazanmıştır.

Program	Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Geçerlilik Tarihi (**)	12 Eylül 2028
Sertifika Numarası& Tarih	TÜV/11.209.02 & 12 Eylül 2023

Müdürler Kurulu Üyesi
Hakan ÇAKIR



TÜV AUSTRIA Akademi Eğitim Belgelendirme
Test ve Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri Ltd. Şti.

(*) Belgelendirme Programı: T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî 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 M11 no'lu belgelendirme programı.

(**) Bu sertifikanın geçerliliği TÜV AUSTRIA Akademi Eğitim Belgelendirme kurallarına uyulması ve yapılacak olan gözetim sonuçlarının olumlu geçmesine bağlıdır. Sertifika geçerlilik kontrolü için "www.tuvaustria.org/Belgeli Personel Arama" ziyaret ediniz.

TÜV AUSTRIA Akademi Eğitim Belgelendirme
Test ve Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri Ltd. Şti.
Mutlukent Mh. 2070. Sk. No:5 Ümitköy/ANKARA
Tel :+90 312 255 59 99 Fax:+90 312 255 47 00 www.tuvaustria.org e-posta: info@tuvaustria.org



Personel
TS EN ISO/IEC 17024
AB-0031-P



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **LABOUR 200 SC**
Aktif madde içeriği Chlorantraniliprole
Formülasyon şekli Süspansiyon Konsantre (SC)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım İnsektisit.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **AMC-TR Tarım San. Ve Tic. A.Ş**
Çağlayan Mah. Barınaklar Bulv. No:41/2 Antalya/ Türkiye
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 Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Çevresel zararlar Sucul Akut 1 – H400; Sucul Kronik 1 – H410

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi

Dikkat

İçindekiler

Chlorantraniliprole

Zararlılık İfadeleri

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem İfadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üz koruyucu kullanın.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

2.3. Diğer zararlar

Bu madde / karışım,% 0.1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikim ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikim (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Chlorantraniliprole	---	500008-45-7	15-20%	Sucul Akut 1 – H400 (M=10) Sucul Kronik 1 – H410 (M=10)
Etilen glikol	203-473-3	107-21-1	1-≤5%	Akut Tok. 4 – H302
Nonylphenol, ethoxylated	---	9016-45-9	1-<3%	Cilt Tah. 2 – H315 GÖZ Tah. 2 – H319 Ürm. Sis. Tok. 2 – H361 BHOT Tekrar Mrz. 2 – H373 Sucul Akut 1 – H400 (M=1) Sucul Kronik 1 – H410 (M=1)

Tüm Zararlılık İfadeleri (H) İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Bileşim hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İş yeri maruz kalma sınırı değerleri için bölüm 8'e bakınız.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Acil durum numarasını, zehir kontrol merkezini veya hekimi ararken ya da tedaviye giderken ürün kabını, etiketi veya Güvenlik Bilgi Formunu yanınıza alın.

Soluma

Temiz havaya çıkarın. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapın. Bir doktor çağırın.

Yutma

Ağız çalkalayın. Bilinci yerinde olmayan veya kafası karışmış kişileri asla kusturmaya çalışmayın. Tıbbi yardım alın.

Ciltle Temas

Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı çıkarın ve hemen bol su ve sabunla yıkayın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Gerekirse bir doktora danışın.

Gözlerle Temas

Derhal göz kapaklarının altı dahil olmak üzere en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Kontakt lensleri çıkarın. Acil tıbbi yardım gereklidir.

İlk Yardım Önlemleri

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler
Zehirlenme belirtisi: Beklenen veya bilinen bir etkisi bulunmamaktadır.

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 : Çevredeki yangına uygun söndürme aracı kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücüler : Yangının yayılmasına ve genişlemesine neden olabileceğinden basınçlı su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar

Yangın sırasında, termal bozunma veya yanma nedeniyle zararlı ve tahriş edici gazlar oluşabilir.

Bozunma ürünlerine maruz kalmak sağlığa zarar verebilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Herhangi bir risk oluşturmuyorsa, kapları yangın alanından başka bir yere taşıyın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Sucul ortama dökülmesinden kaçın. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Koruyucu ekipman

Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Korunmasız kişileri ve hayvanları uzak tutun.

Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Kişileri güvenli bölgeye götürün ve döküntü/ sızıntı alanından uzak tutun. Dumanı solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın.

6.2. Çevresel Önlemler

Güvenli ise, daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyin. Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin. Büyük miktarların dökülmesi halinde, ilgili resmi mercilere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülenleri toplayın ve ardından yanıcı olmayan emici bir malzeme ile toplayın (örneğin kum, toprak, diyatumlu toprak, vermikülit) ve yerel / ulusal düzenlemelere göre bertaraf etmek için kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey teneffüs etmeyin. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Yeterli lokal havalandırmayı sağlayın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Çalışma alanını terk etmeden önce, elleri ve vücudun herhangi bir kirlenmiş yerini sabun ve su ile yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Düzgün etiketlenmiş kaplarda 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 Değerleri

İsim	TWA (8 sa)		STEL (15 dk)		Hal
Etilen glikol	20 ppm	52 mg/m ³	40 ppm	104 mg/m ³	Buhar
	---	10 mg/m ³	---	---	Partikül * Cilt ile emilebilir.

DNEL- Etilen glikol

Çalışanlar, Uzun süreli maruz kalma lokal etkiler, Solunum : 35 mg/m³
Çalışanlar, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Dermal : 106 mg/kg va/gün
Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma lokal etkiler, Solunum : 7 mg/m³
Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Dermal : 53 mg/kg va/gün

PNEC- Etilen glikol

Tatlı su : 10 mg/l
Deniz suyu : 1 mg/l
Tatlı su sedimenti : 37 mg/kg
Tatlı su sedimenti : 37 mg/kg
Atık su arıtma tesisi : 199,5 mg/l
Toprak : 1.53 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Esra BAL
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
bf@orad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın. Sis oluşturmaktan veya solutmaktan kaçının. Havadaki sis veya buhar konsantrasyonlarının yüksek olduğuna inanıyorsanız, sorunu azaltmak için işlemi veya ortamı değiştirmeniz önerilir. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Solunum Koruma

Havadaki kirlilik miktarının önerilen mesleki maruz kalma sınırlarını aşması durumunda, solunum koruması kullanılmalıdır.

Gözleri Koruma:

Sıkıca oturan güvenlik gözlükleri, yüz kalkanı, EN 166'ya göre koruyucu gözlük kullanın.

Elleri Koruma:

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.

Cildi Koruma:

Tekrarlanan veya uzun süreli cilt temasını önlemek için uygun giysi giyin.

Sağlık Tedbirleri:

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı
Görünüm	Süspansiyon Konsantre.
Renk	Uygun bilgi yok.
Koku	Uygun bilgi yok.
Koku eşiđi	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma Hızı	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluđu	Uygun bilgi yok.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

Yoğunluk	1,081 g/cm ³
Çözünürlük	Suda dağılıbilir.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite, Dinamik	Uygun bilgi yok.
Patlama özellikleri	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.
Partikül karakteristikleri	Uygulanamaz.

9.2. Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında tepkime görülmez.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Belirtilen talimatlara göre depolandığında ve kullanıldığında zararlı reaksiyonlar oluşmaz

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı sıcaklık ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler. Kuvvetli alkaliler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz.

Termal bozunma veya yanma ürünleri şu maddeleri içerebilir: Karbon dioksit (CO₂). Karbon monoksit (CO).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Akut Toksikite - Ürün

ATE _{Karışım} Oral	10000 mg/kg va
LD50 Oral, Sıçan	5000 mg/kg va
LD50 Dermal, Sıçan	> 2000 mg/kg

Bileşenler hakkında bilgi:

Akut Toksikite - Etilen glikol

ATE Oral	500 mg/kg
LD50 Dermal, Sıçan	> 3500 mg/kg

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

LC50 Soluma, Sıçan > 2.5 mg/l, 4 sa

Akut Toksikite - Nonylphenol, ethoxylated
LD50 Oral, Fare 4290 mg/kg va

Cilt aşınması/tahrişi
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Göz hasarı/tahrişi
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Kanserojenite
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tek maruz kalma
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tekrarlı maruz kalma
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Aspirasyon zararlılığı
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Bileşenler hakkında bilgi:

Ekotoksikite - Ürün

Balıklar için toksikite
LC50, 96 saat, Zebra balığı : 1,077 mg/l

Su piresi ve suda yaşayan diğer omurgasızlar için toksikite
EC50, 48 saat, Daphnia magna : 0,00946 mg/l

Sucul bitkiler için toksikite
ErC50, 72 saat, Alg : 0,725 mg/l

Karasal canlılar için toksikite
LC50, Oral, 48 saat, Arı : 76,531 µg/bee
LD50, 7 gün, Coturnix japonica : > 2000 mg/kg va

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

Ekotoksosite - Etilen glikol

Balıklar için toksisite

LC50, 96 saat, Pimephales promelas : 72860 mg/l (EPA 600/4-90/027)

Su piresi ve suda yaşayan diğer omurgasızlar için toksisite

EC50, 48 saat, Daphnia magna : > 100 mg/l (OECD 202)

Sucul bitkiler için toksisite

NOEC, 72 saat, Raphidocelis subcapitata : >100 mg/l (OECD 200)

Mikroorganizmalar için toksisite

EC20, 30 dakika, Aktif çamur, evsel : > 1995 mg/l (ISO 8192)

Ekotoksosite - Nonylphenol, ethoxylated

Su piresi ve suda yaşayan diğer omurgasızlar için toksisite

EC50, 48 saat, Daphnia magna : 1,821 mg/l

Sucul bitkiler için toksisite

EC50, 48 saat, Pseudokirchneriella subcapitata : 20 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün biyobozunabilirliği hakkında mevcut bir bilgi bulunmamaktadır; ancak içerdiği bileşenler nedeniyle kolay bozunabilir olduğu düşünülmektedir.

Bileşenler hakkında bilgi:

Etilen glikol

OECD kriterlerine göre biyolojik olarak kolay bozunabilir.

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD): 780 mg/g

Kuluçka süresi: 5 gün

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD): 1190 mg/g

BOD/ThOD: %60

Nonylphenol, ethoxylated

%97 bozunurluk, 30 gün

Kolay biyobozunur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikim potansiyeline hakkında mevcut bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenler hakkında bilgi:

Etilen glikol

Sucul organizmalarda biyobirikim beklenmemektedir.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): log Pow: -1,36

Nonylphenol, ethoxylated

log Pow: 3.7 (25 °C)

Yöntem: OECD Test Kılavuzu 117

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürünün suda dağılılabılır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB kriterlerini yerine getirmemektedir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıkların bertarafı yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Aritılmamış atıkları veya fazla ürünleri asla kamu kanalizasyonlarına veya su sistemlerine akma veya sızma tehlikesi olan yerlere dökmeyin. Nehirleri, barajları veya diğer su kaynaklarını ürünle veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyin. Atık bertarafı ile ilgili yerel mevzuata uyun.

Kirlenmiş ambalaj

Bu kabın uygunsuz bertarafı veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir. Boşaltılmış kaplar buhar ve ürün kalıntılarını tutar. Konteyner bertaraf edilene kadar etiketli tüm güvenlik önlemlerine uyun. Atık bertarafı ile ilgili yerel mevzuata uyun.

Ek bilgi: Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Chlorantraniliprole, Nonylphenol, ethoxylated)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere
ADR Etiket No.su.	9
IMDG Sınıfı	9
ICAO Sınıfı	9
Taşımacılık Etiketleri	



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu III

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

IMDG Ambalajlama grubu III
ICAO Ambalajlama grubu III

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Evet.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar 5 L
EMS F-A, S-F
ADR Sevkiyat kategorisi 3
Acil durum aksiyon kodu •3Z
Tehlike Tanım No. (ADR) 90
Tünel kısıtlama kodu (-)

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, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında 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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.

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

E1 Alt seviye: 100 ton Üst seviye: 200 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım veya bileşenleri için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi 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.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LABOUR 200 SC

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

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
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

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde ilk kez düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, güncel yönetmeliklere göre ilk kez hazırlanmıştır.

Sınıflandırma gerekçesi

Sucul Akut 1 – H400 : Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 1 – H410 : Hesaplama yöntemi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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 335460

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 karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

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.