

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ESSEN'CIEL

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 **ESSEN'CIEL**
Etkin Madde Adı Portakal Yağı

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımsal kullanım. İnsektisit (SC)

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **ISB GLOBE TARIM A.Ş**
Güzeloba Mah.2272.Sok.10/C
Muratpaşa/ANTALYA
Tel: +90 534 080 99 47
www.isbglobe.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +90 534 080 99 47
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel ve kimyasal zararlar Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları Cilt Tah. 2- H315; Cilt Hassas.1-H317; Göz Hsr. 1- H318
Çevresel zararlar Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (T.C. 28848)



Uyarı kelimesi

Tehlike

İçindekiler

Portakal Yağı, Alkoller, C11-15-ikincil, etoksillenmiş, Sodyum dodesilbenzensülfonat

Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.

Büşra TARAĞÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

GÜVENLİK BİLGİ FORMU ESSEN'CIEL

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

P305+PP351+PP338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

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

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar (a/a)	Sınıflandırma (T.C.28848)
Sodyum dodesilbenzensülfonat	246-680-4	25155-30-0	5-10 %	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318
Alkoller, C11-15-ikincil, etoksillenmiş	614-295-4	68131-40-8	5-10 %	Göz Hsr. 1- H318
Portakal Yağı	232-433-8	8028-48-6	5-10 %	Alev. Sıvı 3- H226 Asp. Tok. 1- H304 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas.1-H317 Sucul Kronik 3- H412
2,6-di-tert-bütil-p-kresol	204-881-4	128-37-0	< 0.25 %	Sucul Kronik 1- H410 (M=1)

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

Bileşimi hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruz kalma limitleri için bölüm 8'e bakınız.

Büşra TARAÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@csad.com.tr

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse etiketi gösterin).

Solunum

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun. Eğitimli personel tarafından suni solunum uygulanabilir.

Yutma

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi bol suyla iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin gelişmesi halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **ESSEN'CIEL**

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

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Solunma** : Yoğun konsantrasyonlarda solunması halinde genel solunum sıkıntıları görülebilir.
Yutma : Yutulması halinde sindirim kanalında hasara, mide bulantısı, karın ağrısı, kusma gibi semptomlara yol açabilir.
Cilt Teması : Ciltle teması halinde ciltte tahrişe kızarıklığa, kaşıntıya neden olabilir.
Göz Teması : Gözlerle teması halinde gözlerde tahrişe, kızarıklık, yanma ve ağrıya neden olabilir.

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 : Köpük, kuru kimyevi toz, Karbondioksit (CO₂).
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Basınçlı su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar
Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur: Karbon oksitler(COx).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir zararlılık olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Söndürme sularının etrafına set çekin, toplayın ve yönetmelik hükümlerine uygun olarak bertaraf edin. Kapları soğutmak için su spreyi uygulayın.

Koruyucu donanım

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

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. Buharlarını solumaktan kaçının. Sıçrama halinde: Önlük veya özel koruyucu giysi giyin. Gözlerle ve ciltle temastan kaçınınız. Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Sigara içmeyin. Yeterli havalandırma sağlayın. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya sularılarına dökmeyin. Büyük miktarların dökülmesi halinde, ilgili resmi mercilere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülenleri hemen temizleyin ve yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin. Döküntüyü yanıcı olmayan vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ambalajları, zararlılıklarına uygun olarak etiketleyin ve sıkıca kapatın. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Bir döküntü ile uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Temizleme suyunun sucül ortama ve çevreye karışmasına engel olun.

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 ve gözlerle temastan kaçınınız. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Büşra **PARAKÇI**
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crsa.com.tr

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **ESSEN'CIEL**

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

Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın. Ürünü kullanım sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından, koruyun.
Çocukların erişemeyeceği yerlerde 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

Bileşen(ler) için bilinen maruz kalma limitleri bulunmamaktadır.

DNEL- 2,6-di-tert-bütil-p-kresol

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 1,76 mg/m³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 0,5 mg/kg va/gün
Genel popülasyon – Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 0.435 mg/m³
Genel popülasyon – Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 0,25 mg/kg va/gün
Genel popülasyon – Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 0,25 mg/kg va/gün

PNEC- 2,6-di-tert-bütil-p-kresol

Tatlı su; 0.199 µg/L
Deniz suyu; 0.02 µg/L
STP (Atık su arıtma tesisi); 0.017 mg/L
Çökelti (Tatlı su); 0.458 mg/kg
Çökelti (Deniz suyu); 0.046 mg/kg
Toprak; 0.054 mg/kg
Oral; 16,67 mg/kg

DNEL- Sodyum dodesilbenzensülfonat

Çalışanlar, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Soluma: 52 mg/m³
Çalışanlar, Kısa süreli maruz kalma sistemik etkiler, Soluma: 52 mg/m³
Çalışanlar, Kısa süreli maruz kalma lokal etkiler, Soluma: 52 mg/m³
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/cm²
Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Soluma: 26 mg/m³
Genel popülasyon, Kısa süreli maruz kalma sistemik etkiler, Soluma: 26 mg/m³
Genel popülasyon, Kısa süreli maruz kalma lokal etkiler, Soluma: 26 mg/m³
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/cm²
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- Sodyum dodesilbenzensülfonat

Tatlı su; 0.693 mg/L
Deniz suyu; 1 mg/L
STP (Atık su arıtma tesisi); 50 mg/L
Çökelti (Tatlı su); 27,5 mg/kg
Çökelti (Deniz suyu); 2,75 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ESSEN'CIEL

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

Toprak; 25 mg/kg
Oral; 20 mg/kg

DNEL- Alkoller, C11-15-ikincil, etoksillenmiş

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 43,32 mg/m³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 6 mg/kg va/gün
Genel popülasyon – Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 21,16 mg/m³
Genel popülasyon – Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 3 mg/kg va/gün
Genel popülasyon – Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 3 mg/kg va/gün

PNEC- Alkoller, C11-15-ikincil, etoksillenmiş

Tatlı su; 20 µg/L
Deniz suyu; 2 µg/L
STP (Atık su arıtma tesisi); 8,24 mg/L
Çökelti (Tatlı su); 28,1 mg/kg
Çökelti (Deniz suyu); 2,81 mg/kg
Toprak; 5,6 mg/kg
İkincil zehirlenme; 22,2 mg/kg

DNEL- Portakal Yağı

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 31,1 mg/m³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 8,89 mg/kg va/gün
Genel popülasyon – Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 7,78 mg/m³
Genel popülasyon – Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 4,44 mg/kg va/gün
Genel popülasyon – Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 4,44 mg/kg va/gün

PNEC- Portakal Yağı

Tatlı su; 5.4 µg/L
Deniz suyu; 0.54 µg/L
STP (Atık su arıtma tesisi); 2,1 mg/L
Çökelti (Tatlı su); 1,3 mg/kg
Çökelti (Deniz suyu); 0,13 mg/kg
Toprak; 0.261 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın. Çalışma ortamındaki havada bulunan buhar çalışabilir sınırların üstüne çıktığında, koruyucu önlem almak gereklidir. Güvenlik duşu ve göz yıkama istasyonu sağlayın.

Solunum koruyucu önlemler:

Uygun solunum koruyucu kullanılması önerilir.

Elleri koruma:

Uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde kimyasalları geçirmeyen eldiven kullanılmalıdır.

En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldiven tedarikçisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Büşra BAKAÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **ESSEN'CIEL**

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

Gözleri Koruma:

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla, sıçramayı engelleyen koruyucu gözlük takın. Göz koruyucular EN166 standardı ile uyumlu olmalıdır.

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:

Sıçrama halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Süspansiyon konsantre sıvı.
Renk	Mavi-yeşil arası.
Koku	Narenciye kokulu.
Çözünürlük	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok. Portakal Yağı: 53,4°C
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı @25 °C	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik(katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Özgül ağırlık	Uygun bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Oksitleme özellikleri	Oksitleyici değildir.
Patlama özellikleri	Patlayıcı değildir.

9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün herhangi bir özel reaktif zararlılık göstermez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **ESSEN'CIEL**

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

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

Normal koşullar altında zararlı tepkime beklenmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal şartlar altında yoktur. Yangın sırasında toksik gazlar oluşur. Karbon oksitler(COx).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite - Ürün

ATE_{karişim}, oral : >2000 mg/kg

Akut Toksikite - Sodyum dodesilbenzensülfonat

LD₅₀, Oral, Sıçan : 650 mg/kg va

LC₅₀, Soluma, Sıçan : 310 mg/m³

LD₅₀, Dermal, Sıçan : > 2000 mg/kg va

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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.

Büşra KARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@csa.com.tr

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ESSEN'CIEL

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

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sodyum dodesilbenzensülfonat

Balık, LC50, 48 saat	6.926- 7,16 mg/l
Omurgasızlar, Daphnia magna, EC50, 48 saat	6,3 mg/L
Alg, Yeşil alg, NOEC, 72 saat	7,9 mg/L

Portakal Yağı

EL50, balık, 96 saat	5,65 mg/L
EL50, Daphnia magna, 48 saat	1,1 mg/L

2,6-di-tert-bütil-p-kresol

LC50, balık, 96 saat	0,199 mg/L
NOEC, Oryzias latipes, 30 gün	0,053 mg/L
EC50, Daphnia magna, 48 saat	0,48 mg/L
NOEC, Daphnia magna, 21 gün	0,069 mg/L

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenlerine bağlı olarak, kolay bozunması beklenir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün bileşenlerinin biyobirikim potansiyeli hakkında uygun yeterli bilgi yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünebilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.
Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.
Boş kaplar, geri kazanımı veya bertaraf edilmesi için lokal geri kazanım tesislerine verilmelidir.

Atık Kodu

02 01 08 - Zararlı maddeler içeren tarımsal atıklar.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler 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.

Büşra **BARAKÇI**
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **ESSEN'CIEL**

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
Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler
Uygulanamaz.

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme 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. Tarım ve Köyişleri 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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

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 değerlendirmesi

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.

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.

Büşra TARAÇÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@cnba.com.tr

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **ESSEN'CIEL**

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

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
WEL: İşyeri Maruz Kalma Sınırı

Bilgi kaynakları

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

Sınıflandırma Gerekçesi

Cilt Tah. 2- H315 : Hesaplama metodu.
Cilt Hassas.1-H317 : Hesaplama metodu.
Göz Hsr. 1- H318 : Hesaplama metodu.

Zararlılık ifadelerinin tümü

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel mevzuata uygun olarak güncellendi.

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: TÜV/11.252.03 Belge Tarihi: 05.08.2024 Geçerlilik Tarihi: 05.08.2029
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

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.

Çekince

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 itibariyle 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.

Büşra TARAKCI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr