



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOLEDO 430 SC

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı TOLEDO 430 SC
Ürün Kodu FF-020

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımsal kullanım. Fungusit.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi ROTAM LIFESCENCES KİMYASAL TARIM TİCARET LTD. ŞTİ.
İsmet Kaptan mahallesi Sezer Doğan sokak
Terhan iş merkezi No: 20 D:6
Konak-Izmir-Türkiye
Tel: 0232 425 11 20

1.4. Acil durum telefon numarası

ROTAM LIFESCENCES: 90.212.347 4120
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

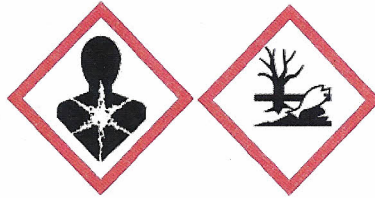
Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Ürm. Sis. Tok. 2- H361d
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi

Dikkat

İçindekiler

1- (4-klorofenil) -4,4-dimetil-3- (1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-ol

Zararlılık İfadeleri

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem İfadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

Havva BİLGİLİ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
abf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOLEDO 430 SC

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
1- (4-klorofenil) -4,4-dimetil-3- (1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-ol (107534-96-3) (EC indeks no) 603-197-00-7	403-640-2	107534-96-3	430 g/l	Akut Tok. 4- H302 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410

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

Tertip hakkında

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

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilk yardım önlemleri

Hemen bir doktor veya zehir kontrolü merkezi çağırın. Maruz kaldıysanız veya ilgileniyorsanız: Tıbbi yardım / tavsiye alın.

Solunum

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Belirtiler ortaya çıktığında, açık havaya çıkın ve şüpheli alanı havalandırın.

Yutma

Derhal tıbbi yardım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz bir zehir merkezi veya bir doktor çağırın.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi sabun ve bol su ile iyice yıkayın.

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.

4.2.Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Uygun bilgi yok.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1.Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO2). Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbon dioksit.

Havva BİLGİLİ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOLEDO 430 SC

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Uygun olmayan yangın söndürücüler : Yüksek hacimli su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Dumanlar, karbon monoksit ve dioksit, azot oksitler (NOx) vb uzun süreli ısıtma sırasında açığa çıkabilir. Toksik dumanlar çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yangın durumunda, solunum cihazını takın.

Ek bilgi

Yangın söndürmek için kullanılan atık suyu kanalizasyona ve drenaj sistemine vermeyin.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Dökülen bölgeyi havalandırın. Buharın ve sprey sisinin teneffüs edilmesinden kaçının.

6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün yüzey sularına ve kanalizasyona girmesini önleyin. Eğer ürün nehir ve gölleri kirlertirse, ilgili makamları bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı döküntüsünü emici malzemeye alın. Ürün, kanalizasyona ya da kamu sularına girmesini engelleyin ve girerse yetkili makamlara bildirin.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Daha fazla bilgi için bölüm 13'e bakınız.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Alanı havalandırın. Gözlere, cilde veya giysilere bulaştırmayın. Kullanmadan önce özel talimatları alın. Tüm güvenlik önlemleri okunup uygulayana kadar kullanmayınız. Kişisel koruyucu ekipman giyin. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ürünü elden geçirdikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Orijinal kaplarında depolayın. İyi havalandırılmış yerde saklayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılan bir 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

Uygun bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Uygun mühendislik kontrolleri

Alanı iyi bir şekilde havalandırılmasını sağlayın.

Güvenlik Bilgi Formu
Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi
www.rotam.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOLEDO 430 SC

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Solunum koruyucu önlemler

Teneffüs yoluyla maruz kalınması halinde, solunum koruma ekipmanı kullanılması önerilir. Solunum koruması giyin.

Elleri koruma

Koruyucu eldivenler kullanın.

Gözleri Koruma

Güvenlik gözlükleri kullanın.

Cildi Koruma

Koruyucu giysiler giyin.

Hijyen önlemleri

Kirlenmiş elbiseleri ve eldivenleri, tekrar kullanmadan önce çıkarın ve yıkayın. Ara vermeden önce ve işgününün sonunda ellerinizi yıkayın.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Ortama serbest bırakılmaktan kaçının.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Belirlenmemiştir
pH Değeri	7.7 (1% dilution)
Çözünürlük (suda)	Uygun bilgi yok.
Diğer solventlerde çözünürlük	Uygun bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n- oktanol/su	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	1.094
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	> 500 ° C
Patlama özellikleri	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Alt/üst patlama limiti	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Oksitleme özellikleri	Uygun bilgi yok.
Patlayıcılık Özellikleri	Ürün patlayıcı değildir.
Viskozite, dinamik	Newton olmayan sıvı. 10 devirde 864 mPa, 10 devirde 193 mPa'da
Viskozite, kinematik	Uygun bilgi yok.
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOLEDO 430 SC

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

9.2 Diğer bilgiler
Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1.Tepkime**
Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.
- 10.2. Kimyasal kararlılık**
Normal koşullar altında kararlıdır.
- 10.3. Zararlı tepkime olasılığı**
Normal kullanım-koşulları altında bilinen zararlı tepkimesi yoktur.
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar**
Ön görülen depolama ve kullanım koşulları şartları altında bozunmaz.
- 10.5. Kaçınılması gereken maddeler**
Uygun bilgi yok.
- 10.6. Zararlı bozunma ürünleri**
Normal depolama ve kullanma koşulları altında, Tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - Ürün

LD50, Oral, Sıçan	> 5000 mg/kg
LD50, Dermal, Sıçan	> 5050 mg/kg
LD50, Solunma, Sıçan	> 5,13 mg/l

Cilt aşınma/tahriş
Cildi tahriş etmez.

Gözlerle hasarı/tahrişi
Gözleri tahriş etmez.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı
Uygun bilgi yok.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)
Uygun bilgi yok.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)
Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Kanserojenite
Uygun bilgi yok.

Teratojenite
Uygun bilgi yok.

BHOT - tek maruz kalma
Uygun bilgi yok.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Havva BİLGİLİ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
cbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOLEDO 430 SC

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Uygun bilgi yok.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürün

Ekoloji – genel: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ürün

Balıklar için toksisite

LC50: 24.62 mg/l Maruziyet süresi: 96 saat (Danio rerio, TECAM data)

Su piresi için toksisite

EC50: 10mg/l Maruziyet süresi: 48 saat (TECAM data)

Alglerde toksisite

ErC50: 85.33 mg/l Maruziyet süresi: 72 saat (yeşil alg TECAM data)

1- (4-klorofenil) -4,4-dimetil-3- (1,2,4-triazol-1-iletetil) pentan-3-ol (107534-96-3)

Balıklar için toksisite

LC50: 4.4 mg / l gökkuşacağı alabalığı –EPM

Su piresi için toksisite

EC50: 2.79 mg/l –EPM

Alglerde toksisite

ErC50: 3.8 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata –EPM

Diğer su bitkileri

ErC50: 0.144 mg/l (14d, Lemna gibba, DAR)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

1- (4-klorofenil) -4,4-dimetil-3- (1,2,4-triazol-1-iletetil) pentan-3-ol (107534-96-3)

Log Pow 3.7

12.4. Toprakta hareketlilik

Mobilite: Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım kalıcı, biyolojik birikim yapan veya toksik (PBT) kabul edilen hiçbir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ürünün ekolojik etkileri ile ilgili nicel veri bulunmamaktadır.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

İçeriği / konteyneri, lisanslı toplayıcının sıralama talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.

Havva BİLGİLİ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
hb@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOLEDO 430 SC

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

14.1.UN Numarası

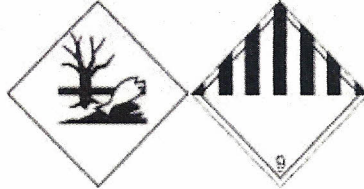
UN No. (ADR/RID/ADN) 3082
UN No. (IMDG) 3082
UN No. (ICAO) 3082

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLISI MADDE, SIVI, B.B.B
(1- (4-klorofenil) -4,4-dimetil-3- (1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-ol)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı 9
ADR/RID/ADN Sınıfı Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde 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
IMDG Ambalajlama grubu III
ICAO Ambalajlama grubu III

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici
Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar 5 L
EMS F-A, S-F
Acil durum aksiyon kodu 3Z
Zararlılık No. (ADR) 90
Tünel Kısıtlama Kodu (E)

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

Hava Bilgili
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
cbf@crad.com.tr

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOLEDO 430 SC

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- 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.

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon ile ilgili açıklama

TC28848 sayılı yönetmelik kapsamında düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Düzenleyen

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015
gbf@crad.com.tr +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 karşılaşıacağı 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 dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda kanaat kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Havva BİLGİLİ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu Hazırlayıcısı
gbf@crad.com.tr