



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

UDORA 4 OD

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 UDORA 4 OD
Aktif Madde Adı ve Miktarı 40 g/l Nicosulfuron
Formülasyon şekli Yağ Bazlı Süspansiyon Konsantre (OD)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımsal kullanım. Herbisit.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi UPL Ziraat ve Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Cumhuriyet Bulvarı , No: 82/802
Pasaport – İzmir / TÜRKİYE
Tel : +90 232 446 5790

1.4. Acil durum telefon numarası

UPL Ziraat ve Kimya: +90 232 446 5790
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 Sınıflandırılmamıştır.
Çevre Sucul Kronik 2- H411
Sınıflandırma (28848 T.C.)

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

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Zararlılık ifadeleri

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi.
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

UDORA 4 OD

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.

2.3 Diğer zararlar

Başka beklenen bir zararlılık yoktur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Etilen glikol	203-473-3	107-21-1	3-10%	Akut Tok. 4 – H302
Nicosulfuron	---	111991-09-4	4%	Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410

Tüm Zararlılık ifadeleri (H) için 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 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. Kazazede bayılmış ise eğitilmiş kişi tarafından suni solunum yapılabilir. Mümkünse oksijen verin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

Yutma

Kustumayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeği hemen maruziyet 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

Kontak 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 : Su spreyi, CO2, köpük, kuru kimyasal toz.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına yol açabilir: Karbon oksitler, Azot oksitler, Kalsiyum oksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir tehlike 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.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyici
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

UDORA 4 OD

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.

Koruyucu ekipman

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 donanım ve acil durum prosedürleri

Personeli güvenli bir alana nakledin. Dökülme alanında tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın.

6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün kanalizasyona gitmesini önleyin. Malzemenin yeraltı sularını kirletmesine izin vermeyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Emici bir malzeme ile emdirin ve bertaraf edilmek üzere uygun kaplara doldurun. Ambalajları, tehlikesine uygun olarak etiketleyin.
Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

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

Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın.

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.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	STANDARD	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Etilen glikol	WEL	20 ppm	52 mg/m ³	40 ppm	104 mg/m ³	---

WEL = Workplace Exposure Limit. – İşyeri Maruziyet Limiti

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın.

Çalışma ortamındaki havada bulunan toz çalışabilir sınırların üstüne çıktığında, koruyucu önlem almak gereklidir.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyici
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

UDORA 4 OD

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:

Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır.

Elleri koruma:

Koruyucu eldivenler kulanın.

Gözleri Koruma:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

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:

Uzun kollu giysiler giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince durulama suyunu imha ediniz. Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Süspansiyon sıvı.
Renk	Bilgi yok.
Koku	Bilgi yok.
Çözünürlük (suda)	Suda dağılır.
Kaynama Noktası	Bilgi yok.
Erime Noktası	111-112 °C
pH Değeri	4-7
Parlama noktası	Bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Moleküler ağırlık-aktif madde	410,4
Kimyasal formül-aktif madde	C ₁₅ H ₁₈ N ₆ O ₆ S

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün herhangi bir özel reaktif tehlike göstermez.

10.2. Kimyasal kararlılık

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

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon oluşmaz.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi.
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

UDORA 4 OD

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.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısı ve tutuşturma kaynaklarından kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddelerden ve asitlerden kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler, Azot oksitler.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

Ürün

LD50, oral, sıçan >5000 mg/kg

LD50, dermal, sıçan >2000 mg/kg

Cilt aşınma/tahriş

Hafif cilt tahrişine neden olabilir.

Gözlerle hasarı/tahrişi

Hafif göz tahrişine neden olabilir.

Cilt ve solunum hassaslaştıracılığı

Bilgi mevcut değil.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Bilgi mevcut değil.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Bilgi mevcut değil.

Kanserojenite

Bilgi mevcut değil.

BHOT - tek maruz kalma

Bilgi mevcut değil.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Bilgi mevcut değil.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ürün

Kuşlar

LD50, oral, bildircin >2250 mg/kg

Nicosulfuron

LC50 Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) 2,2 mg/l - 96 saat

EC50 Daphnia magna (Defne) 3,3 mg/l - 48 saat

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi.
qbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

UDORA 4 OD

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.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bilgi mevcut değil.

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 imhası için lokal geri kazanım tesislerine verilmelidir.

Atık kodu

02 01 08 - Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

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

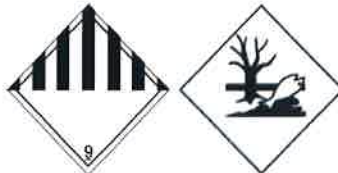
14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Nicosulfuron)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesneler.
ADR Etiketi Nosu.	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 kirleticisi
Evet.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi.
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

UDORA 4 OD

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.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar	5L
EMS	F-A, S-F
ADR nakliyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	•3Z
Hazard No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü 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.

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon ile ilgili açıklama

TC 28848 ve TC 29204 sayılı yönetmelikler kapsamında güncellenmiştir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
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.

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 ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

UDORA 4 OD

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.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi.
gbf@crad.com.tr