



GÜVENLİK BİLGİ FORMU CLOUD

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 CLOUD

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Herbisit.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.**
Çınarlı Mh. İslam Kerimov Cad. No:1 Martı Tower
A Blok K:7 D:704 Konak-İZMİR-TURKEY
Tel: +90 232 462 61 40
www.adama.com

1.4. Acil durum telefon numarası

ADAMA: +90 232 462 61 40
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 tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Kans. 2- H351
Çevre Sucul Akut 1 - H400; Sucul Kronik 1- H410

Ek Bilgi: Teste dayalı sınıflandırma yapılmıştır. 11 ve 12. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Dikkat

İçindekiler Metazaklor (ISO)
Quinmerak (ISO)
1,2-Benzisotiazolin-3-on

Zararlılık İfadeleri

H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH208 1,2-benzisotiazolin-3-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem İfadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU CLOUD

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.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.
Suları ürün ya da kabı ile kirletmeyin. (Yüzey suları yakınlarında uygulama ekipmanlarını temizlemeyin/ Çiftlik ve yollardan gelen suların kanalizasyona bulaşmasını önleyin).

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)
Metazaklor (ISO)	266-583-0	67129-08-2	31-35 %	Cilt Hassas. 1- H317 Kans. 2- H351 Sucul Akut 1 - H400 M=100 Sucul Kronik 1- H410 M=100
Quinmerak (ISO)	402-790-6	90171-03-6	9-13 %	Sucul Kronik 3- H412
1,2-Benzisotiazolin-3-on	---	2634-33-5	< 0.5 %	Akut Tok. 4 – H302 Cilt Tah. 2 –H315 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1 - H400

Özel konsantrasyon limitleri

Cilt Hassas. 1- H317 ≥0,05 %

Tüm Zararlılık ifadeleri 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 kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin). İlk yardımcı: kendilerinin korunmalarına dikkat!

Soluma

Temiz havaya çıkarın. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapın. Bir doktor çağırın.

Yutma

Kusturmayın. Ağız çalkalayın. Bolca su içirin. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı çıkarın ve hemen bol su ve sabunla yıkayın. Gerekirse bir doktora danışın.

Gözlerle Temas

Hemen bol su ile yıkayın. İlk yıkamadan sonra, varsa kontak lensleri çıkarın ve en az 15 dakika süreyle yıkamaya devam edin. Yıkarken göz kapaklarını açık tutun. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

İlk yardımcının korunması: Gerekli olduğu gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **CLOUD**

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.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen 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 : Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Özel bir tehlike bilinmemektedir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın.
Yangın ve/veya patlama durumunda dumanlarını solumayın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt ve gözle temasından sakının. Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel Önlemler

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin.
Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüleri emici bir malzemeye emdirin ve bertarafı için uygun kaplara toplayın.

6.4. Diğer bölümlere atıklar

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

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının.
Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey teneffüs etmeyin.
Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.

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.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU CLOUD

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.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Mühendislik Kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Gözleri Koruma:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

Cildi Koruma:

Uygun koruyucu kıyafet kullanın.

Sağlık Tedbirleri:

Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın.

Çevresel Maruziyet 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

Görünüş	Sıvı
Renk	Beje dönük beyaz
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	3.3 -4.3
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Parlama noktası	>230 EEC A.9
Buharlaşma Hızı	Uygulanamaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Sıvılar için uygulanamaz.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygulanamaz.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	1.14 OECD 109
Çözünürlük	Uygulanamaz.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	605 °C EEC A.15
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Kinematik vizkozite @40 °C	142.23 OECD 114
Patlama özellikleri	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir.

9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi	40,3	OECD 115
----------------	------	----------



GÜVENLİK BİLGİ FORMU CLOUD

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 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Uygun bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal şartlar altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanıldığında zararlı bozunma ürünleri yoktur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral	> 2000 mg/kg (sıçan)	OECD 423
LD50 Dermal	> 2000 mg/kg (sıçan)	OECD 402
LC50 Soluma	Uygulanamaz.	

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için tahriş edici değildir. Tavşan OECD 404

Gözlerle hasarı/tahrişi

Gözleri tahriş edici değildir. Tavşan OECD 405

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Cilt için hassaslaştırıcı değildir. Kobay OECD 406

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Metazaklor (ISO): Uygun bilgi yok.

Quinmerak (ISO): Uygun bilgi yok.

Kanserojenite

Metazaklor (ISO): Uygun bilgi yok.

Quinmerak (ISO): Uygun bilgi yok.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Metazaklor (ISO): Uygun bilgi yok.

Quinmerak (ISO): Uygun bilgi yok.

BHOT - tek maruz kalma

Metazaklor (ISO): Uygun bilgi yok.

Quinmerak (ISO): Uygun bilgi yok.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Metazaklor (ISO): Uygun bilgi yok.

Quinmerak (ISO): Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU CLOUD

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

Aspirasyon Zararlılığı

Metazaklor (ISO): Uygun bilgi yok.
Quinmerak (ISO): Uygun bilgi yok.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Akut Toksikite

LC50/ 96 saat / balık	12.7 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
LC50/ 48 saat / kabuklular	83 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
EC50/ 72 saat / alg	0.0767 mg/l	P. Subcapitata	OECD201
EC50/ 72 saat / alg	0.0561 mg/l	Lemna gibba	OECD221 7gün

Karasal Toksikite

Kuşlar

LD50 – Oral

Metazaklor (ISO):	>2000 mg/kg	Bobwhite quail	OECD 401
Quinmerak (ISO):	>2000 mg/kg		OECD 401

Arılar

LD50 – Oral

Metazaklor (ISO):	>72 µg/arı	EPPO 170	
Quinmerak (ISO):	>108.51 µg/arı		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik Parçalanma

Su DT50/gün

Metazaklor (ISO):	137.6	BBA IV: 5-1	pH 5.5-7.1
Quinmerak (ISO):	---	OECD 111	kararlı Ph 4,7,9

Toprak DT50/gün

Metazaklor (ISO):	10.8	BBA IV: 5-1	pH 5.5-7.2
Quinmerak (ISO):	10.5		

Biyobozunabilirlik

Metazaklor (ISO): Kolay biyobozunabilir değildir.
Quinmerak (ISO): Kolay biyobozunabilir değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ayrışma Katsayısı

(n-oktanol/su) Log Pow

Metazaklor (ISO):	2,5	OECD	pH 7, 22 °C
Quinmerak (ISO):	</=-0,2		pH7

12.4. Toprakta hareketlilik

Metazaklor (ISO):	110	OECD 106	Koc
Quinmerak (ISO):	0,82		Koc

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB olarak sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU CLOUD

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.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

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

Kirlenmiş ambalaj

Bu kabın uygunsuz bertarafı veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir.

Ek bilgi

Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili 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 Nakliyat Adı ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Metazaklor (ISO))

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli maddeler ve nesnelere
ADR Etiket No.	9
IMDG Sınıf No.	9
ICAO Sınıf No	9
Taşımacılık etiketi	



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	III
IMDG Paket Grubu	III
ICAO Paket 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
Hazchem Kodu	•3Z
Hazard No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **CLOUD**

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.

14.7.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

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon ile ilgili açıklama

TC 28848 ve TC 29204 sayılı yönetmelikler kapsamında güncellenmiştir.

Zararlılık ifadelerinin Tümü

- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351 Kanserle yol açma şüphesi var.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Düzenleyen

Hava Bilgisi/ 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 karşılaşılabileceği maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı 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.