



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Trimaton

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 Trimaton

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımsal kullanım. Fümigant.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi UPL Ziraat ve Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Folkart Towers, Adalet Mahallesi Manas Bulvarı
No: 47 A Kule Kat: 31 D: 3107-3110
35530 Bayraklı/İZMİR
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 Cilt Aşınd. 1B- H314; Cilt Hassas. 1- H317
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Metam-sodyum (ISO); sodyum metil ditiyokarbamat

Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Trimaton

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.

Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P260	Buharını, spreyini solumayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında 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)
Metam-sodyum (ISO); sodyum metil ditiyokarbamat	205-293-0	137-42-8	30-45%	Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1B- H314 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410 EUH031

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Tertip hakkında

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

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

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeyi 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

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

Solunum	: Baş ağrısı, mide bulantısı.
Yutma	: Mide bulantısı, kusma.
Ciltle Temas	: Ciddi yanıklara neden olur.
Gözlerle Temas	: Ciddi göz hasarına neden olur.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Trimaton

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.

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

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur; Karbon oksitler(COx).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabi, yangın alanından çıkarın. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Söndürme sularının etrafına set çekin, toplayın ve yönetmelik hükümlerine uygun olarak bertaraf edin.

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yeterli havalandırma sağlayın.
Solumaktan kaçının.

6.2. Çevresel Önlemler

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

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. 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

Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
Koruyucu ekipman kullanmadan hasarlı paketlerle uğraşmayın.
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.

Bülent ÖZDEMİR
Sektörel Güvenlik Bilgi
Formu Düzenleyicisi
gbf@ofad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Trimaton

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 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İçerisinde maruz kalma limiti olan madde bulunmamaktadır.

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 buhar çalışabilir sınırların üstüne çıktığında, koruyucu önlem almak gereklidir.

Solunum koruyucu önlemler:

Havada aşırı derecede bulaşma ihtimali olması halinde ve olağandışı durumlarda solunumu koruyucu kullanmak zorunlu olabilir.

Elleri koruma:

Uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde kimyasalları geçirmeyen eldiven kullanılmalıdır.

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Nitril kauçuk. Polivinilkloritler.

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

Gözleri Koruma:

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla, koruyucu gözlük 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:

Önlük veya koruyucu glysi 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	Sıvı
Renk	Sarımsı
Koku	Hafif
Suda Çözünürlük	578.29 g/l (99.9%)
Kaynama Noktası	97-102 °C
*Erime Noktası	Bilgi yok.
Buhar basıncı	0.0575 Pa
pH Değeri	7.5-10.5
Parlama noktası	Alevlenmez.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbl@erad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Trimaton

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.

Yoğunluk	1,15-1.21 g/ml @20 °C
Viskozite	3.54 cSt @20 °C
Oksitleyicilik özellikleri	Oksitleyici değildir.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Patlayıcılık özellikleri	Kimyasal yapısı nedeniyle patlama olasılığı beklenmez.
N oktanol dağılıma katsayısı	Log Pow: 2.91

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi Yok.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli ve ağır metaller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal şartlar altında yoktur. Yangın sırasında toksik gazlar oluşur. Azot oksitler (NOx). Karbon oksitler(COx). Oksit sülfürü.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - Ürün

ATE oral :2297.43mg/kg

Akut toksisite - Metam-sodyum

LD50, oral, sıçan 896 mg/kg

LD50, dermal, sıçan >2000 mg/kg

Cilt aşınma/tahriş

Ciddi yanıklara neden olur.

Göz hasarı/aşındırıcılığı

Ciddi göz hasarına neden olur.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olur.(Kobay)

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Bilgi mevcut değil.

Kanserojenite

Bilgi mevcut değil.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Trimaton

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.

Üreme toksisitesi – (Fertilite – Gelişim)
Bilgi mevcut değil.

BHOT - tek maruz kalma
Bilgi mevcut değil.

BHOT - tekrarlı maruz kalma
Bilgi mevcut değil.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

EC50/daphnia/48 s = 1-10 mg/L (Su Piresi)
EC50/yosun/ 72 s = 0.56 mg/L
LC50/balık/ 96 s = 0.10-100 mg/L

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Metam-sodyum (ISO); sodyum metil ditiyokarbamat: <-1.89

12.4. Toprakta hareketlilik

Log Koc: <50

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)	3267
UN No. (IMDG)	3267
UN No. (ICAO)	3267

14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Taşımacılık adı

AŞINDIRICI SIVI, BAZIK, ORGANİK, B.B.B.
(Metam-sodyum (ISO); sodyum metil ditiyokarbamat)

Bülent ÖZDEMİR
Serifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleme işi
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Trimaton

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.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler
ADR Etiket No.su.	8
IMDG Sınıfı	8
ICAO Sınıfı	8
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.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-A, S-B
ADR nakliyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	2X
Hazard No. (ADR)	80
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 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Trimaton

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.

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 İfadelerinin Tümü

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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

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 karşılaştacağı 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.

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