



ACS TIRAM FORTE

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** ACS TIRAM FORTE
Diğer tanımlama araçları:
Geçerli değil
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**
Uygun kullanımlar: Fungisit (Mantar ilacı)
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3'te belirtilmeyen kullanımlar
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**
SECTOR TARIM A.Ş.
Büyükkayacak O.S.B. Mah. 103. Cad. No: 9/1 42160 Selçuklu Konya / TÜRKİYE
T + 90 444 1 283 - F + 90 332 345 00 93
info@sectortarim.com.tr - www.sectortarim.com.tr
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı - 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**
Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):
Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.
Akut Tok. 4: Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite(soluma), Zararlılık Kategorisi 4, H302+H332
BHOT Tekrar.Mrz. 2: Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 (Ağız yoluyla), H373
Cilt Hassas. 1: Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, H317
Cilt Tah. 2: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, H315
Göz Tah. 2: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H319
Sucul Akut 1: Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1, H400
Sucul Kronik 2: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2, H411
- 2.2 Etiket unsurları:**
Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):
Dikkat

Zararlılık ifadeleri:
Akut Tok. 4: H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Ağız yoluyla).
Cilt Hassas. 1: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Sucul Akut 1: H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul Kronik 1: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- Önlem ifadeleri:**
P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P260: Tozunu/dumanını solumayın.
P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P501: İçeriği/kabı tehlikeli atık yönetmeliğine uygun bertaraf edin.
- İlave bilgi:**
EUH401: İnsan ve çevreye zararından kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.
- Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

ACS TIRAM FORTE



BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)

Tiram (ISO); Sodyum dodesil sülfat (granül)

2.3 Diğer zararlar:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir
Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.
Dağılması durumunda, hava ve tozdan oluşan patlayıcı bir karışım oluşturabilir

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler:

Geçerli değil

3.2 Karışımlar:

Kimyasal tanımlama: Madde karışımı

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

RG.-13/12/2014-29204-ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞİN üçüncü maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 137-26-8 EC: 205-286-2 Index: 006-005-00-4	Tiram (ISO)⁽¹⁾ SEA Akut Tok. 4: H302+H332; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373; Cilt Hassas. 1: H317; Cilt Tah. 2: H315; Göz Tah. 2: H319; Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 1: H410 - Dikkat	80 %
CAS: 151-21-3 EC: 205-788-1 Index: Geçerli değil	Sodyum dodesil sülfat (granül)⁽¹⁾ SEA Akut Tok. 4: H302; Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	1 - <5 %

⁽¹⁾ GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

Ek bilgi:

Kimlik	M-katsayılarına
Tiram (ISO) CAS: 137-26-8 EC: 205-286-2	Akut 10 Kronik 10
Kimlik	Özel konsantrasyon sınır değerini
Sodyum dodesil sülfat (granül) CAS: 151-21-3 EC: 205-788-1	%(a/a) >=20: Göz Hsr. 1 - H318 10<= %(a/a) <20: Göz Tah. 2 - H319

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Maddenin bulaştığı bütün giysiler derhal çıkarılmalıdır. Zehirlenme belirtileri geç ortaya çıkabileceğinden kazazede en az 48 saat gözetim altında bulundurun.

Solunum:

Hastayı temiz havaya çıkartın, hareketsiz ve ılık tutun. Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)'nin 114 no.lu acil durum hattını arayın ya da ambulans çağırın. Soluma güçlüğü varsa oksijen verin.

Deri ile temas:

Kontamine olmuş bütün kıyafetleri çıkartın. Etkilenen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Eğer tahriş belirtileri varsa ürün etiketi ile doktora başvurun.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)

Göz ile temas:

Gözlerinizi bol su ile en az 15 dak. yıkayın. Lens varsa çıkartın. Gerekirse doktora başvurun.

Ağız/solunum yoluyla:

Yutulduğu takdirde şişenin kendisi, etiket ve mümkünse bu bilgi kâğıdı ile bir doktora başvurun, kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı hastaya ağızdan bir şey vermeyin. Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)'nin 114 no.lu acil durum hattını arayın ya da ambulans çağırın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:

ZEHİRLENME BELİRTİLERİ: Göz, deri ya da solunum sistemi tahrişi ya da hasarları; baş ağrısı, mide bulantısı, titreme, baş dönmesi, kas zayıflığı, bilinç kaybı, ateş, ishal.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler:**Uygun söndürücü maddeler:**

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlenir değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak, tercihen polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Geçerli değil

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:**Acil durum personeli olmayanlar için:**

Ürünü kürekle veya başka bir aletle toplayın ve (tercihen) tekrar kullanılması veya atılması için bir kaba koyun.

Acil durumda müdahale eden kişiler için:

Bakınız başlık 8.

6.2 Çevresel önlemler:

Ne olursa olsun su ortamına herhangi bir dökülmeye izin vermeyiniz. Emilen ürünü hava geçirmez kaplarda tutunuz. Halkın veya çevrenin maruz kalması durumlarında yetkili kurumlara durumu bildirin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Şunlar önerilir:

Ürünü kürekle veya başka bir aletle toplayın ve (tercihen) tekrar kullanılması veya atılması için bir kaba koyun.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

ACS TIRAM FORTE



BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)

7.1 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6)

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Alevlenir olmayan özellikleri dolayısıyla ürün, normal depolama ve kullanım şartları altında yüksek yangın tehlikesi taşımamaktadır.

C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürünü kürekle veya başka bir aletle süpürerek toplayın ve (tercihen) tekrar kullanılması veya atılması için bir kaba koyun. Bölüm 8. ve 13. 'e bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: 5 °C

Maksimum sıcaklık: 35 °C

Maksimum süre: 24 Ay

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

7.3 Belirli son kullanımlar:

Daha önce belirtilen talimatlar hariç, bu ürünün kullanımıyla ilgili herhangi bir tavsiyenin yerine getirilmesi gerekmemektedir.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

DNEL (İşçiler):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Tiram (ISO) CAS: 137-26-8 EC: 205-286-2	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	10 mg/kg	Geçerli değil	1,6 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	0,118 mg/m ³	Geçerli değil
Sodyum dodesil sülfat (granül) CAS: 151-21-3 EC: 205-788-1	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	4060 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	285 mg/m ³	Geçerli değil

DNEL (Nüfus):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Sodyum dodesil sülfat (granül) CAS: 151-21-3 EC: 205-788-1	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	24 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	2440 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	85 mg/m ³	Geçerli değil

PNEC:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

ACS TIRAM FORTE



BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

Kimlik				
Tiram (ISO) CAS: 137-26-8 EC: 205-286-2	STP	0,031 mg/L	Tatlı su	0 mg/L
	Toprak	0,009 mg/kg	Deniz suyu	0 mg/L
	Aralıklı	0 mg/L	Tortu (Tatlı su)	0,047 mg/kg
	Ağız yoluyla	0,00059 g/kg	Tortu (Deniz suyu)	0,005 mg/kg
Sodyum dodesil sülfat (granül) CAS: 151-21-3 EC: 205-788-1	STP	1,35 mg/L	Tatlı su	0,176 mg/L
	Toprak	1,29 mg/kg	Deniz suyu	0,018 mg/L
	Aralıklı	0,055 mg/L	Tortu (Tatlı su)	6,97 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	0,697 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.



Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.



Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

B.- Solunum sisteminin korunması



Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Solunum yollarının zorunlu korunması	Gazlar ve buharlar ve partiküller için otomatik filtreleyici maske		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Solunuma dirençte artış görüldüğünde ve/veya bulaşan maddenin tadı veya kokusu tespit edildiğinde değiştiriniz.

C.- Ellerin korunması



Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ellerin zorunlu korunması	Küçük risklere karşı koruyucu eldivenler			Eldivenleri herhangi bir bozulma belirtisinden önce değiştirin. Ürüne uzun süre maruz kalan profesyonel ve endüstriyel kullanıcıların, EN 420:2004+A1:2010 ile EN ISO 374-1:2016+A1:2018. normlarına uygun CE III eldivenleri kullanmaları tavsiye edilir

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.

D.- Gözlerin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Sıçramalara ve/veya fırlamalara karşı panoramik gözlükler		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Üreticinin talimatlarına göre periyodik olarak günlük temizleyin ve dezenfekte edin. Sıçrama riski olması durumunda kullanılması önerilir.

E.- Cildin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Çalışma kıyafeti			Herhangi bir bozulma belirtisinde değiştirin. Uzun süreli maruziyet durumlarında, profesyonel/endüstriyel kullanıcılar için tavsiye edilen ürün EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 normları uyarınca CE III tür.
	Kayma önleyici çalışma ayakkabısı		EN ISO 20347:2012	Herhangi bir bozulma belirtisinde değiştirin. Uzun süreli maruziyet durumlarında, profesyonel/endüstriyel kullanıcılar için tavsiye edilen ürün EN ISO 20345:2012 ve EN 13832-1:2007 normları uyarınca CE III tür.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
 Acil durum duşu	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Göz Duşu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

Uçucu organik bileşikler:

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	0 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	Geçerli değil
Ortalama molekül ağırlığı:	Geçerli değil

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 °C:	Katı
Görünüm:	Toz
Renk:	Açık kahverengi
Koku:	Hafif, karakteristik
Koku eşiği:	Geçerli değil *

Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 20 °C:	Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 50 °C:	Geçerli değil *
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *

Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 °C:	Geçerli değil *
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dinamik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Geçerli değil *
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	6 - 9 (al 1 %)
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlük özelliği:	Dağılıbilir
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erimme noktası/donma noktası:	Geçerli değil *

*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Alevlenirlik:

Parlama noktası:	Geçerli değil
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *

Patlayıcı (Katı):

Alt patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Üst patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *

Partikül özellikleri:

Eş değer ortalama çap:	Geçerli değil *
------------------------	-----------------

9.2 Diğer bilgiler:**Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:**

Patlayıcı özellikler:	Geçerli değil *
Oksitleyici özellikler:	Geçerli değil *
Metaller için aşındırıcı:	Geçerli değil *
Yanma ısısı:	Geçerli değil *
Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütlece):	Geçerli değil *

Diğer güvenlik özellikleri:

Yüzeysel gerilim @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kırılma indeksi:	Geçerli değil *

*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş ışığı	Nem
Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil

10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının

10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO₂), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına deney bilgisi bulunmamaktadır

Sağlık için tehlikeli etkiler:

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

A- Yutma (akut etki):

- Akut toksisite: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.
- Aşındırıcılık/Tahrış: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.

B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Yüksek konsantrasyonlarına maruz kalınması baş ağrısına, bulantı, baş dönmesi, kusma, sersemlik ve ciddi durumlarda bilinç kaybı gibi merkezi sinir sisteminde baskıya yol açar.
- Aşındırıcılık/Tahrış: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Deri yanmasına yol açar.
- Gözlerle temas: Temas sonrası göz hasarına yol açar.

D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinojenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız. IARC: Tiram (ISO) (3)
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

E- Hassasiyet:

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Deriyle uzun süre temas etmesi alerjik dermatik temas episodlarına yol açabilir.

F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Yüksek konsantrasyonlara maruziyet durumunda, baş ağrısı, bulanıklık, baş dönmesi, mide bulantısı, kusma, sersemlik veya daha ciddi etkilenme durumlarında bilinç kaybına yol açarak merkezi sinir sisteminde çökmeye neden olabilir.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

H- Aspirasyon zararı:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

Ek bilgi:

Geçerli değil

Ek bilgi:

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
Tiram (ISO)	LD50 oral	560 mg/kg	Fare
CAS: 137-26-8	LD50 dermal	Geçerli değil	
EC: 205-286-2	LC50 solunum	1,5 mg/L (ATEi)	
Sodyum dodesil sülfat (granül)	LD50 oral	1290 mg/kg	Fare
CAS: 151-21-3	LD50 dermal	Geçerli değil	
EC: 205-788-1	LC50 solunum	Geçerli değil	

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:**Endokrin değiştirici özellikler**

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

Diğer bilgiler

Geçerli değil

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

12.1 Toksikite:

Akut zehirlilik:

Kimlik	Konsantrasyon	Tür	Cins	
Tiram (ISO) CAS: 137-26-8 EC: 205-286-2	LC50	0,27 mg/L (96 h)	Poecilia reticulata	Balık
	EC50	0,21 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	Geçerli değil		
Sodyum dodesil sülfat (granül) CAS: 151-21-3 EC: 205-788-1	LC50	7,97 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Balık
	EC50	3,15 mg/L (48 h)	Artemia salina	Kabuklu
	EC50	Geçerli değil		

Uzun süreli toksisite:

Kimlik	Konsantrasyon	Tür	Cins	
Tiram (ISO) CAS: 137-26-8 EC: 205-286-2	NOEC	0,0046 mg/L	Pimephales promelas	Balık
	NOEC	0,04 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu
Sodyum dodesil sülfat (granül) CAS: 151-21-3 EC: 205-788-1	NOEC	1,357 mg/L	Pimephales promelas	Balık
	NOEC	0,88 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kabuklu

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Mevcut değil

12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
Tiram (ISO) CAS: 137-26-8 EC: 205-286-2	BCF	4
	POW Kaydı	1,73
	Potansiyel	Düşük
Sodyum dodesil sülfat (granül) CAS: 151-21-3 EC: 205-788-1	BCF	71
	POW Kaydı	1,6
	Potansiyel	Orta

12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
Tiram (ISO) CAS: 137-26-8 EC: 205-286-2	Koc	676	Henry	3,303E-2 Pa·m ³ /mol
	Sonuç	Düşük	Kuru toprak	Hayır
	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Hayır

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



ACS TIRAM FORTE

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
Sodyum dodesil sülfat (granül)	Koc	10000	Henry	Geçerli değil
CAS: 151-21-3	Sonuç	Hareketsiz	Kuru toprak	Geçerli değil
EC: 205-788-1	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Geçerli değil

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

12.6 Endokrin değiştirici özellikler:

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri:

Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİK" kapsamında atık yönetimi ile ilgili kurum ve devlet hükümleri belirtilmiştir.
Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2021 ve RID 2021'a uygulanır:

	14.1 UN numarasını:	UN3077
	14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (Tiram (ISO))
	14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	9
	Etiketler:	9
	14.4 Ambalajlama grubu:	III
	14.5 Çevresel zararlar:	Evet
	14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
	Özel hükümler:	274, 335, 375, 601
	Tünelde sınırlandırma kodu:	-
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
	LQ:	5 kg
	14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 40-20'e uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

ACS TIRAM FORTE



BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)



14.1	UN numarasını:	UN3077
14.2	Uygun UN taşımacılık adı:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (Tiram (ISO))
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)lar):	9
	Etiketler:	9
14.4	Ambalajlama grubu:	III
14.5	Denizi kirleten madde:	Evet
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	
	Özel hükümler:	335, 966, 274, 967, 969
	EmS Kodları:	F-A, S-F
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
	LQ:	5 kg
	Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2022'a uygulanır:



14.1	UN numarasını:	UN3077
14.2	Uygun UN taşımacılık adı:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (Tiram (ISO))
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)lar):	9
	Etiketler:	9
14.4	Ambalajlama grubu:	III
14.5	Çevresel zararlar:	Evet
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):

Geçerli değil

Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

Diğer mevzuatlar:

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
Zararlı Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
Atık Yönetimi Yönetmeliği

15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



ACS TIRAM FORTE

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

Bu doküman, (AB) No 1272/2008 ve ISO 11014:2009 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:

Geçerli değil

2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.,

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Ağız yoluyla).

H302+H332: Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):

Akut Tok. 4: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.

Akut Tok. 4: H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Ağız yoluyla).

Cilt Hassas. 1: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.

Göz Hsr. 1: H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.

Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Sucul Akut 1: H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.,

Sucul Kronik 1: H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Sınıflandırma prosedürü:

Cilt Tah. 2: Hesaplama yöntemi

Cilt Hassas. 1: Hesaplama yöntemi

Sucul Akut 1: Hesaplama yöntemi

Sucul Kronik 1: Hesaplama yöntemi

BHOT Tekrar.Mrz. 2: Hesaplama yöntemi

Akut Tok. 4: Hesaplama yöntemi

Göz Tah. 2: Hesaplama yöntemi

Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:

<http://www.resmigazete.gov.tr/>

<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

Kısaltmalar ve akronimler:

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme

IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları

KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi

BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi

BCF: biyolojik yoğunluk faktörü

LD50: ölümcül doz 50

LC50: ölümcül konsantrasyon 50

EC50: etkin konsantrasyon 50

Log POW: oktanol-su ayrılım katsayısı logaritması

Koc: organik karbon ayrılım katsayısı

IARC: Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı

Ek bilgi:

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı: İrem BEKTAŞ KART

Sertifika numarası: KDU-A-0-0045

Sertifika geçerlilik tarihi: 30/04/2024

İletişim bilgileri: irem@bekkdanismanlik.com