



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)
Aktif madde Pendimetalin (ISO), Clomazone

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Herbisit
Tavsiye edilmeyen kullanımlar Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi FMC Turkey Endüstri Ürünleri San. Ltd. Şti.
Barbaros Mah. Begonya Sok. No:3
Nidakule Ataşehir Kuzey Kat:15/149
Ataşehir/İstanbul
Tel: +90 216 900 24 87
Faks: +90 216 900 24 82

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri: 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Çevresel zararlar Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410

Ek bilgi Sınıflandırma, benzer ürün testine dayalı olarak yapılmıştır.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Dikkat
Zararlılık ifadeleri H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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 ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İlave etiket bilgileri

EUH208 pendimethalin (ISO) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

İçerikler

pendimetalin (ISO), Clomazone

2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

pendimetalin (ISO)	25-40%
CAS numarası: 40487-42-1	EC numarası: 254-938-2
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1
Sınıflandırma Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	
Clomazone	1-10%
CAS numarası: 81777-89-1	
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H332 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	
Sodyum nitrat	1-5%
CAS numarası: 7631-99-4	EC numarası: 231-554-3
Sınıflandırma Oksit. Katı 3- H272 Göz Tah. 2- H319	

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

kalsiyum klorür	1-5%
CAS numarası: 10043-52-4	EC numarası: 233-140-8
Sınıflandırma Göz Tah. 2- H319	
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	1-5%
CAS numarası: 68512-34-5	
Sınıflandırma Göz Tah. 2- H319	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Şüphe durumunda, derhal tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
Soluma	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
Yutma	Ağız suyla iyice çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın.
Cilt teması	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Göz teması	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
İlk yardım görevlilerinin korunması	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
Soluma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Solunması halinde zararlı olabilir.
Yutma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Yutulması halinde zararlı olabilir.
Cilt teması	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Göz teması	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Gözleri hafif bir şekilde tahriş edebilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Ürün alevlenir değildir. Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir.

Zararlı yanma ürünleri Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Karbon oksitler. Azot oksitler. Klor. Hidrojen klorür (HCl). Çeşitli hidrokarbon parçaları.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreji ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Çevreye verilmesinden kaçının. Çevre için tehlikeli.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenle bertaraf edin. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Döküntüleri toplayın. Döküntüyü kum veya başka bir inert emici maddeye emdirin. Kirlenmiş alanı ve kirlenmiş nesnelere temizlemek için metanollü % 20' lik potasyum hidroksit çözeltisi kullanın daha sonra su ve deterjanla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Alkaliyle nötralize edin. Dikkat. Isı oluşturabilir. Çevre için tehlikeli. Kanalizasyona boşaltmayın. Atıkları, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri

Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Sis oluşumundan kaçının. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın. Ürünle doğrudan temastan kaçının.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri

Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Şu maddelerden uzakta depolayın: Alkaliiler. Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun.

Depolama sınıfı

Asitler.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar)

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Clomazone (CAS: 81777-89-1)

DNEL	AOEL (Kabul Edilebilir Operatör Maruz Kalma Seviyesi) - ; : 0,133 mg/kg BW/gün
PNEC	Su; 0,22 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	Yeterli havalandırma sağlayın. Ekstraksiyon ile buharları kaynağından uzaklaştırın.
Göz/Yüz korunması	Göz ile temasından sakının. Göz koruyucu kullanın.
Ellerin korunması	Cilt ile temasından sakının. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Şu maddelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Neoprin.
Diğer cilt ve vücut korunması	Geçirimsiz kıyafet giyin.
Sağlık tedbirleri	Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Solunum sisteminin korunması	Yeterli havalandırma sağlayın. Bir pestisit teneke kutu ile filtreleme solunum koruyucu cihaz kullanın. Büyük Döküntüler: Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Viskoz sıvı.
Renk	Koyu sarı
Koku	Hafif.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	6,2 (21°C)
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	> 100°C
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	1,13 @ 20°C
Çözünürlük (ler)	Suda dağılılabılır.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	267°C
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	129 - 397 mPa s @ 20°C
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değil.
Oksitleyici özellikler	EC kriterlerine göre oksitleyici olmayan malzeme.

9.2. Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi 57.5 - 60.7 (20 °C)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Yüksek sıcaklık

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Alkaliler. Aminler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

ATE oral (mg/kg) 27.380,0

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermal, Sıçan

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

ATE soluma (toz/sis mg/l) 30,0

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Tahriş edici değil. Tavşan

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Tavşanlarda hafif geri dönüşümlü tahriş.

Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Benzer ürünün test sonuçlarına dayanır.

Eşey hücresi mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Kanserojenite Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

IARC kanserojenite

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

BHOT- tek maruz kalma Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz. Hayvan çalışmalarında tekrar tekrar maruz kaldıktan sonra adaptif etkiler gözlemlendi (Pendimetalin teknik)

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararı Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Genel bilgi

Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

Solunma

Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Solunması halinde zararlı olabilir.

Yutma

Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Yutulması halinde zararlı olabilir.

Cilt ile temas

Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Göz ile temas

Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Gözleri hafif bir şekilde tahriş edebilir.

Temas yolları

Yutma Solunma Cilt ve/veya göz teması.

Hedef organlar

Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

pendimetalin (ISO)

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan (OECD Test Kılavuzu 401)

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Sıçan (OECD Test Rehberi 402)

Akut toksisite - solunma

Notlar (solunma LC₅₀) LC₅₀ > 5.23 mg/l/4sa/gün, Solunma, Sıçan Aerosol. (OECD Test Rehberi 403)

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verisi Hafif tahriş edici. Tavşan (OECD Test Guideline 404)

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Lokal lenf nodülü analizi (LLNA) - Fare: Hassaslaştırıcı. (OECD Test Guideline 406)

Clomazone

Akut toksisite - oral

Akut toksisite oral (LD₅₀ mg/kg) 1.369,0

Türler Sıçan

ATE oral (mg/kg) 1.369,0

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀) LC₅₀ 4800 mg/m³, Soluma, Sıçan

ATE soluma (toz/sis mg/l) 1,5

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma LOAEL 4000 ppm, , Sıçan (OECD 408)

Hedef organlar Karaciğer

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Toksikite Sucul Akut 1- H400 Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul Kronik 1- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC₅₀, 96 saat: 101 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Benzer ürünün test sonuçlarına dayanır.

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 48 saat: 65,5 mg/l, Daphnia magna
Benzer ürünün test sonuçlarına dayanır.

Akut toksisite- sucul bitkiler ErC₅₀, 72 saat: 0,283 - 2,31 mg/l, Pseudokirchnerella subcapitata

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

pendimetalin (ISO)

Akut sucul toksisite

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktörü (akut) 1

Akut toksisite- balık LC₅₀, 96 saat: 0,138 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 48 saat: 0,28 mg/l, Daphnia magna

Kronik sucul toksisite

M faktörü (kronik) 1

Ciomazone

Akut sucul toksisite

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

M faktörü (akut)	1
Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , 96 saat: 19 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 48 saat: 5,2 mg/l, Daphnia magna
Akut toksisite- sucul bitkiler	EC ₅₀ , 5 gün: 3,5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<u>Kronik sucul toksisite</u>	
M faktörü (kronik)	1

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

pendimetalin (ISO)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Yarılanma süresi (toprakta): 90-120 gün

Clomazone

Kalıcılık ve bozunabilirlik Yarılanma süresi (tüm sistem): 40.4 - 66.9 gün
Yarılanma süresi (toprakta): 15 - 90 gün.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Clomazone

Biyobirikim potansiyeli log Pow: 2,54 (23 °C),

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 40

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Uygun veri yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

pendimetalin (ISO)

Hareketlilik Ürün toprakta hareketli değildir.

Clomazone

Hareketlilik Topraktaki hareketlilik potansiyeli orta seviyededir.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bilinmiyor.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

Atık işleme yöntemleri Kanalizasyona boşaltmayın. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel Sınırlı miktarda ambalajlama/sınırlı yük bilgileri için, bu bölümde gösterilen bilgileri kullanarak ilgili model dokümantasyona danışın.

14.1. UN numarası

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (İÇERİKLER pendimethalin (ISO), Clomazone)
Uygun sevkiyat adı (IMDG) ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (İÇERİKLER pendimethalin (ISO), Clomazone)
Uygun sevkiyat adı (ICAO) ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (İÇERİKLER pendimethalin (ISO), Clomazone)
Uygun sevkiyat adı (ADN) ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (İÇERİKLER pendimethalin (ISO), Clomazone)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

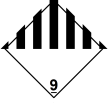
ADR/RID sınıfı 9
ADR/RID sınıflandırma kodu M6
ADR/RID etiketi 9
IMDG sınıfı 9
ICAO sınıfı/bölümü 9

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

ADN sınıfı 9

Sevkiyat etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu III
IMDG ambalajlama grubu III
ICAO ambalajlama grubu III
ADN ambalajlama grubu III

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi



14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Her zaman kapalı kaplarda dik ve güvenli biçimde taşıyın. Ürünü nakleden kişilerin, bir kaza veya dökülme durumunda ne yapacaklarını bildiklerinden emin olunuz.

EmS F-A, S-F
ADR sevkiyat kategorisi 3
Acil durum aksiyon kodu •3Z
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID) 90
Tünel kısıtlama kodu (-)
Sınırlı miktar (ADR) 5 L

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

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

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında 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.

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

E1 Alt seviye 100 ton üst seviye 200 ton

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ATE: Akut Toksikite Tahmini.
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Kısaltmalar ve akronimler

- Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut)
Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

Sucul Akut 1- H400: Hesaplama yöntemi. Sucul Kronik 1- H410: : Hesaplama yöntemi.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
F8142-5 (ALCANCE Sync Tec)

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

Eğitime dair tavsiye	Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin.
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Bu ilk düzenlemedir.
Düzenleyen	Irmak TUNÇ /CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No: GBF01.04.10 Sertifika tarihi: 13.05.2017 gbf@crad.com.tr Tel: +90 216 3354600
Düzenleyen notu	Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir. 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 veya CRAD sorumlu tutulamaz.
Yeni düzenleme tarihi	02.05.2019
Kaçıncı düzenleme olduğu	0.1
Hazırlama tarihi	02.05.2019
GBF No	9165
Zararlılık ifadelerinin tümü	H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici. H302 Yutulması halinde zararlıdır. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H332 Solunması halinde zararlıdır. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, 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.