



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® T Gas Odorant**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışım kimliği

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün Adı | Scentinel® T Gas Odorant |
| Malzeme | 1121590, 1119675, 1111642, 1108705, 1105021, 1091012, 1093286, 1098227, 1099968, 1093716, 1070716, 1086438, 1097237, 1076222, 1070717, 1084326, 1096486, 1086439, 1024792, 1024724, 1024797, 1024795, 1028520, 1024791, 1024723, 1024794, 1024796, 1024793 |
| CAS No. | 110-01-0 |
| Kimyasal Adı | Tetrahidrotiofen |

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kullanım | Üretim. Polistirenin Sürekli Kütle Polimerizasyonu (HIPS ve GPPS) Polistirenin Toplu Süspansiyon Polimerizasyonu (HIPS ve GPPS) Stirenik Kopolimerlerin Üretimi |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

| | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üretici | Chevron Phillips Chemical Company Specialty Chemicals 10001 Six Pines Drive The Woodlands, TX 77380 |
| Tedarikçi | Chevron Phillips TURKEY Barbaros Mahallesi, İhlamur Sokak. Ağaoğlu My Prestige Binası, No:1 D:100 34746, Ataşehir-İstanbul-Türkiye SDS İstekleri: (800) 852-5530 Teknik Bilgiler: (832) 813-4862 Sorumlu Departman: Ürün Güvenliği ve Toksikoloji Grubu E-posta: sds@cpchem.com Web site: www.CPChem.com |

1.4. Acil durum telefon numarası

866.442.9628 (North America) / 1.832.813.4984 (International)
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 zararlılıklar | Alev. Sıvı 2- H225 |
| İnsan sağlığı | Akut Tok. 4- H302; Akut Tok. 4- H312; Akut Tok. 4- H332; Cilt Tah. 2- H315; Göz Tah. 2- H319 |
| Çevre | Sucul Kronik 3- H412 |

Tüm (H) kodlarının ifadeleri 16.bölümde verilmiştir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Scentinel® T Gas Odorant

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

2.2. Etiket unsurları Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302+H312+H332 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P261 Gazını, dumanını, buharlarını veya spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P370+ P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB olarak değerlendirilmez.

KOKU GİDERME UYARISI

GAZ SIZINTISI, CİDDİ YARALANMA VEYA ÖLÜMLE NEDEN OLAN YANGIN VEYA PATLAMAYA NEDEN OLABİLİR.

Algılanabilir hale getirmek için gaza eklenen kokulu kimyasalın her durumda bir gaz sızıntısı veya propan veya doğal gaz varlığı konusunda tüm insanlara uyarı vermeyebileceğini unutmayın.

Kokulu bir gazdaki kokunun tespit edilemeyebileceği durumlar şunları içerir:

Koku yoğunluğu, paslanan boruların oksidasyonu, boruların veya cihazların içine adsorpsiyon veya yapışması veya sıvıların emilmesi gibi çeşitli kimyasal ve fiziksel nedenlerden dolayı azalabilir veya ortadan kaldırılabilir.

- Yeraltı sızıntılarında toprakla temas, gazdaki kokuyu giderebilir veya kokuyu giderebilir.
- Bazı kişilerin yetenekleri azalır veya kötü kokuyu koklayamaz. Bir kişinin koku alma duyusunu olumsuz etkileyen faktörler arasında yaş, cinsiyet, tıbbi koşullar ve alkol / tütün kullanımı yer alır.
- Kokulu gazın kokusu uyuyan kişileri uyandırmayabilir.
- Diğer kokular, kokuyu maskeleyebilir veya gizleyebilir.
- Kokuya kısa bir süre bile maruz kalınması, burun yorgunluğuna neden olabilir ve burada kişi artık kokuyu koklayamaz.

Underwriters Laboratories (UL) tarafından listelenen gaz dedektörleri, özellikle tek başına kokunun yeterli bir uyarı veremeyebileceği durumlarda, gaz kaçaklarını tespit etmek için ekstra bir güvenlik önlemi olarak kullanılabilir. Gaz dedektörleri, gaz mevcut olduğunda yüksek ve tiz bir ses çıkarır ve koku alma duyusuna bağlı değildir. Koku yoğunluğu azalabileceğinden veya insanlar koku alma duyularında sorun yaşayabileceğinden, üreticinin talimatlarına göre, gaz sızıntılarını tespit etmek için yeterli kapsama sağlamak üzere uygun yerlere bir veya daha fazla yanıcı gaz dedektörü kurmanızı öneririz.

Kendinizi, çalışanlarınızı ve müşterilerinizi bu uyarının içeriği ve sözde "koku solma fenomeni" ile ilişkili diğer önemli gerçeklerle eğitin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® T Gas Odorant

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

| İsim | EC No. | CAS No. | Miktar | Sınıflandırma (T.C. 28848) |
|------------------|-----------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahidrotiofen | 203-728-9 | 110-01-0 | 99-100% | Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Sucul Kronik 3- H412 |

Eş anlamlılar: Tiyoфан, THT

Moleküler formül: C₄H₈S

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi

Tehlike alanından uzaklaşın. Doktora başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Materyal, yutulduğunda veya kustuğunda ciddi, potansiyel olarak ölümcül bir zehirleyici sebeptir.

Soluma

Önemli ölçüde maruz kalındıysa bir doktora danışın. Kazazede bilinçsiz ise, kurtarma pozisyonuna alın ve tıbbi yardım alın.

Yutma

Solumun sistemini temiz tutun. Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Belirtiler devam ederse bir doktor çağırın. Kazazedeyi hemen hastaneye götürün.

Ciltle Temas

Cilt tahrişi devam ederse doktora başvurun. Cilde temas ederse, suyla iyice durulayın. Giysiler üzerindeyse, çıkarın.

Gözlerle Temas

Göz (ler) i hemen bol suyla yıkayın. Kontakt lensleri çıkarın. Zarar görmemiş gözü koruyun. Durulama sırasında gözü tamamen açık tutun. Göz tahrişi devam ederse bir uzmana danışın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Uygun bilgi yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi sağlayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Kuru kimyasal, CO₂ veya alkole dirençli köpük.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Basınçlı su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangınla mücadeleden kaynaklanan akışın kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

Tehlikeli bozunma ürünleri: Karbon oksitler. Sülfür oksitler.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® T Gas Odorant**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona boşaltılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yangın durumunda güvenlik nedenleriyle, kutular kapalı bir yerde ayrı ayrı saklanmalıdır. Tamamen kapalı kapları soğutmak için su spreyi kullanın.

Çıplak alev veya akkor halindeki herhangi bir malzeme üzerine püskürtmeyin. Statik elektrik boşalmasını önlemek için gerekli önlemleri alın (organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Yalnızca patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Açık alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Yangın söndürme ekipleri için koruyucu ekipman:

Gerekirse yangınla mücadele için bağımsız solunum cihazı kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırımı sağlayın. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. Personeli güvenli alanlara tahliye edin. Patlayıcı konsantrasyonlar oluşturmak için biriken buharlara dikkat edin. Düşük alanlarda buharlar birikebilir.

6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün kanalizasyona girmesini önleyin. Güvenli ise, daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyin. Ürün nehirleri ve gölleri veya suları kirletirse ilgili makamlara bilgi verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüleri yanıcı olmayan emici malzemelerle (örneğin kum, toprak, silisli toprak, vermikülit) toplayın ve yerel / ulusal düzenlemelere göre bertaraf etmek için uygun kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Aerosol oluşumundan kaçının. Buharı / tozu solumayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Uygulama alanında sigara içmek, yemek ve içmekten kaçınılmalıdır. Statik boşalmalara karşı önleyici tedbirler alın. Çalışma odalarında yeterli havalandırma ve / veya egzoz sistemi sağlayın. Kabı dikkatlice açın, çünkü içerik basınç altında olabilir. Temizleme suyunu yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.
Açık aleve veya herhangi bir akkor malzemeye püskürtmeyin. Statik elektrik boşalmasını önlemek için gerekli işlemleri yapın (organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Yalnızca patlamaya dayanıklı ekipman kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sigara içmeyin. Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Açılan kaplar, sızıntıyı önlemek için dikkatlice kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Elektrik tesisatı / çalışma malzemeleri teknolojik güvenlik standartlarına uygun olmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İş yeri maruz kalma değeri bulunan bir madde içermemektedir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Scentinel® T Gas Odorant

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım



Teknik Tedbirler:

Maruz kalma yönergelerinin / sınırlarının altındaki havadaki konsantrasyonları kontrol etmek için yeterli havalandırma. Mühendislik kontrollerini tasarlarken ve kişisel koruyucu ekipmanı seçerken bu malzemenin potansiyel tehlikelerini (bkz. Bölüm 2), uygulanabilir maruz kalma limitlerini, iş faaliyetlerini ve çalışma yerindeki diğer maddeleri göz önünde bulundurun. Mühendislik kontrolleri veya çalışma uygulamaları bu malzemenin zararlı seviyelerine maruz kalmayı önlemek için yeterli değilse, aşağıda listelenen kişisel koruyucu ekipmanlar önerilir. Koruma genellikle sınırlı bir süre için veya belirli koşullar altında sağlandığından, kullanıcı ekipmanla birlikte verilen tüm talimatları ve sınırlamaları okumalı ve anlamalıdır.

Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırma veya diğer mühendislik kontrolleri, normal atmosfer basıncı altında hacimce% 19,5'lik minimum oksijen içeriğini korumak için yeterli olmadıkça, hava beslemeli NIOSH onaylı bir solunum cihazı kullanın. Aşağıdakiler gibi zararlı seviyelerde havada asılı maddeye maruz kalma meydana gelmesi durumunda, bu malzeme ile çalışırken koruma sağlayan NIOSH onaylı bir solunum cihazı kullanın: Organik Buharlar için Hava Temizleyici Respiratör. Kontrolsüz salınım potansiyeli varsa, aerosol haline getirme, maruz kalma seviyeleri bilinmiyorsa veya hava temizleyici solunum cihazlarının yeterli koruma sağlayamadığı diğer durumlarda pozitif basınçlı, hava beslemeli bir solunum cihazı kullanın.

Gözleri koruma:

Saf su içeren göz yıkama şişesi bulundurun. Sıkıca oturan güvenlik gözlükleri kullanın.

Elleri koruma:

Belirli bir işyeri için uygunluk, koruyucu eldiven üreticileri ile görüşülmelidir. Eldiven tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve geçme süresiyle ilgili talimatlara lütfen uyun. Kesilme tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları da göz önünde bulundurun. Herhangi bir bozulma veya kimyasal delinme belirtisi varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir.

Cildi koruma

Türüne, tehlikeli maddelerin konsantrasyonuna ve miktarına ve özel çalışma yerine göre vücut korumasını seçin. Uygun şekilde giyin: Alev geciktirici antistatik koruyucu giysi. İşçiler antistatik ayakkabı giymelidir.

Sağlık tedbirleri:

Kullanırken bir şey yemeyin veya içmeyin. Kullanırken sigara içmeyin. Molalardan önce ve iş günü sonunda ellerinizi yıkayın.

Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Çevreye bertarafından kaçınınız.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Görünüş | Sıvı. |
| Renk | Renksiz. |
| Koku | Keskin |
| Koku Eşiği | Bilgi yok. |
| pH | Bilgi yok. |
| Erime Noktası | Bilgi yok. |
| Donma Noktası | Bilgi yok. |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | 119°C (246 °F) |
| Parlama noktası | 13 ° C (55 °F) Metot: Tagliabue Açık Kap |



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Scentinel® T Gas Odorant

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Buharlaştırma oranı | Bilgi yok. |
| Alevlenirlik (katı/gaz) | Bilgi yok. |
| Alt alevlenme limiti | 1,1 %(V) |
| Üst alevlenme limiti | 12,3 %(V) |
| Buhar Basıncı | 5,51 kPa @ 38°C (100°F) |
| Buhar Yoğunluğu | Bilgi yok. |
| Bağıl Yoğunluk | Bilgi yok. |
| Yoğunluk | 1 g/cm ³ |
| Çözünürlük(su) | 20 °C'de (68 °F) 5,8 g/l Metot: OECD Test Talimatı 105 |
| Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su) | 1,8 @ 20°C (68°F) |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | 1,013,00 hPa'da 215 °C (419 °F) Metot: AB Metodu A.15 |
| Bozunma sıcaklığı | Bilgi yok. |
| Viskozite, dinamik | 1,6 mPas @ 20°C (68°F) |
| Patlayıcı özellikleri | Bilgi yok. |
| Oksitleyici özellikler | Oksitleyici değildir. |

9.2 Diğer bilgiler

| | |
|-------------------|------------|
| Moleküler ağırlık | 88,1 g/mol |
| Uçuculuk | > 99 % |

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Normal sıcaklık ve basınç koşulları altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal sıcaklık ve basınç koşulları altında kararlıdır. Öngörülen depolama koşulları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz. Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz. Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler. Sülfür oksitler.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

| | | |
|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ATE, Oral | 1.869 mg/kg | Yöntem: Hesaplama yöntemi |
| ATE, Solunma | 11, 11 mg/l | Maruz kalma süresi: 4 sa. Test atmosferi: buhar. Yöntem: Hesaplama yöntemi |



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® T Gas Odorant**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

ATE, Dermal 1.112 mg/kg Yöntem: Hesaplama yöntemi
Solunması halinde zararlıdır.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Geri döndürülemez göz hasarına neden olabilir.

Cilt tahrişi/aşınma

Hassas kişilerde cilt tahrişine neden olabilir.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.
Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmadı.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.
Bakteriyel veya memeli hücre kültürleri üzerinde yapılan testler mutajenik etkiler göstermedi.

Test Tipi: Ames testi Metod: Mutajenite (Escherichia coli - ters mutasyon testi) Sonuç: negatif

Test Tipi: Sitogenetik test Sonuç: negatif

Test Tipi: HGPRT testi Sonuç: negatif

Test Türü: Kardeş Kromatid Değişim Testi Yöntem: OECD Yönergesi 473 Sonuç: negatif

Test Tipi: Planlanmamış DNA sentezi testi Sonuç: negatif

Kanserojenite

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Üreme toksisitesi; Fertilité – Gelişim

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.
Hayvanlar üzerinde yapılan testler doğurganlık üzerinde herhangi bir etki göstermemiştir.

BHOT-Tek Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Aspirasyon zararı

Yutulduğunda ve solunum yollarına girdiğinde zararlı olabilir.

Tekrarlı doz toksisitesi

Tür: Sıçan, Erkek ve dişi

Cinsiyet: Erkek ve kadın

Uygulama Yolu: Soluma

Doz: 0, 51, 236, 1442 ppm

Maruz kalma süresi: 13 hafta

Poz sayısı: 6 h / d, 5 d / wk

NOEL: 51 ppm

Yöntem: OECD Yönergesi 413

Hedef Organlar: Üst solunum yolu

Gelişimsel Toksikite

Tür: Sıçan

Uygulama Yolu: Soluma

Doz: 234, 782, 1910 ppm

Yöntem: OECD Yönergesi 414

NOAEL Teratojenite: 1910 ppm



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® T Gas Odorant**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

NOAEL Anne: 234 ppm
Hiçbir yan etki beklenmiyor

Ek bilgi

Çözücüler cilt için zararlı olabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Toksikite- Balık

LC50:> 24 mg / l
Maruziyet süresi: 96 sa
Tür: Danio rerio (Zebra Balığı)
Yöntem: OECD Test Yönergesi 203

Toksikite- Sucul omurgasızlar

EC50: 24 mg / l
Maruz kalma süresi: 48 sa
Tür: Daphnia magna (Su piresi)
Yöntem: OECD Test Yönergesi 202

Toksikite- Alg

EC50:> 153,2 mg / l
Maruz kalma süresi: 72 sa
Tür: Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)
Yöntem: OECD Test Yönergesi 201

Toksikite- Bakteriler

EC50: 1.530 mg / l
Maruz kalma süresi: 3 sa
Solunum engellemesi
Yöntem: OECD Test Yönergesi 209

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Aerobik, <% 10
Test süresi: 28 gün
Sonuç: Biyolojik olarak kolayca parçalanmaz.
Yöntem: 67/548 / EEC Direktifi Ek V, C.4.E.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon olası değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün, çeşitli çevre bölmeleri (toprak / su / hava) arasında dağılacaktır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde / karışım,% 0.1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyolojik birikim yapan (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Malzemeyi amacına uygun kullanın veya mümkünse geri dönüştürün. Bu malzeme, atılması gerekiyorsa, RCRA (40 CFR 261) veya diğer Eyalet ve yerel yönetmelikler kapsamında US EPA tarafından tanımlanan tehlikeli atık kriterlerini karşılayabilir. Doğru bir belirleme yapmak için belirli fiziksel özelliklerin ölçülmesi ve düzenlenmiş bileşenlerin analizi gerekli olabilir. Bu



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Scentinel® T Gas Odorant

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

malzeme tehlikeli atık olarak sınıflandırılırsa, federal yasa lisanslı bir tehlikeli atık bertaraf tesisinde bertaraf edilmesini gerektirir.

Ürün:

Ürünün kanalizasyona, su yollarına veya toprağa girmesine izin verilmemelidir. Havuzları, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyin. Lisanslı bir atık yönetimi şirketine gönderin.

Kirlenmiş ambalaj:

Kalan içeriği boşaltın. Kullanılmayan ürün olarak atın. Boş kapları tekrar kullanmayın. Boş kabı yakmayın veya üzerinde kesme toru kullanmayın.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel Bilgiler Bu madde/karışım tehlikeli 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) | 2412 |
| UN No. (IMDG) | 2412 |
| UN No. (ICAO) | 2412 |

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı TETRAHİDROTİYOFEN

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ADR/RID/ADN Sınıfı | 3 |
| ADR/RID/ADN Sınıfı | Sınıf 3: Alevlenir sıvılar. |
| ADR Etiket No. | 3 |
| IMDG Sınıfı | 3 |
| ICAO Sınıfı | 3 |
| Taşımacılık Etiketleri | |



14.4.Ambalajlama grubu

| | |
|-------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu | II |
| IMDG Ambalajlama grubu | II |
| ICAO Ambalajlama grubu | II |

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

| | |
|-------------------------|----------|
| Sınırlı Miktar | 5 L |
| EMS | F-E, S-D |
| ADR Sevkiyat kategorisi | 2 |
| Acil durum kodu | 3WE |
| Tehlike No. (ADR) | 33 |



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® T Gas Odorant**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Tünel kısıtlama kodu (D/E)

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

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

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.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

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-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
ATE: Tahmini akut toksik doz
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Zararlılık ifadeleri

| | |
|------|-----------------------------------------------|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

Sınıflandırma gerekçeleri

Alev. Sıvı 2- H225 Test verisi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® T Gas Odorant**

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

| | |
|----------------------|-------------------|
| Akut Tok. 4- H302 | Hesaplama metodu. |
| Akut Tok. 4- H312 | Hesaplama metodu. |
| Akut Tok. 4- H332 | Hesaplama metodu. |
| Cilt Tah. 2- H315 | Hesaplama metodu. |
| Göz Tah. 2- H319 | Hesaplama metodu. |
| Sucul Kronik 3- H412 | Hesaplama metodu. |

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde dzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez dzenlendi.

Dzenleyen

Büşra Tarakcı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Dzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak dzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı dzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz. Bu GBF üzerinde sertifikalı kişinin izni olmadan herhangi bir değişiklik yapılamaz. Yapılması halinde sertifikalı kişi herhangi bir sorumluluk almayacaktır. Sertifika bilgileri kişiye özeldir. İzinsiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal işlem yapılmaktadır.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özğün 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 itibariyle 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.