



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün Adı Scentinel® TB Gas Odorant
Malzeme 1119678, 1086437, 1086436, 1103087, 1103086, 1103855, 1024798, 1024799

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alanı Koku verici

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici	Chevron Phillips Chemical Company LP Drilling Specialties Company LLC 10001 Six Pines Drive The Woodlands, TX 77380	Tedarikçi/ Lokal	Chevron Phillips Chemicals Kimya Ürünleri TLS Barbaros Mah. P.K.34746, Ağaoğlu My Prestige Binası, İhlamur Sok. No:1, D:100, Ataşehir-İstanbul, Türkiye Tel.: +90-216 688 02 02 Faks : +90-216 688 23 44
---------	--	---------------------	---

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: 1.832.813.4984 (Uluslararası)
Türkiye Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Türkiye Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (T.C. 28848)

Fiziksel ve kimyasal zararlar	Alev. Sıvı 2- H225
İnsan sağlığı zararları	Akut Tok. 4- H312, Cilt Tah. 2- H315, Göz Tah. 2- H319, Cilt Hassas. 1- H317
Çevresel zararlar	Sucul Kronik 2- H411

Tüm H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

T.C. 28848/2013'e göre etiketleme



Uyarı Kelimesi: Tehlike

İçindekiler Tetrahidrotiyofen, t-bütül merkaptan

Zararlılık İfadeleri:	H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
	H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
	H315	Cilt tahrişine yol açar.
	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
	H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
	H332	Solunması halinde zararlıdır.
	H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri:	P210	Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
	P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
	P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
	P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
	P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dayanıklı köpük kullanın.
	P391	Döküntüleri toplayın.

2.3. Diğer zararlar

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

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2.Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Tetrahidrotiyofen	203-728-9	110-01-0	70	Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Akut Tok. 4- H332 Sucul Kronik 3- H412
t-bütil merkaptan	200-890-2	75-66-1	30	Alev. Sıvı 2- H225 Cilt Hassas. 1B- H317 Sucul Kronik 2- H411

Tüm H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

Bileşimi hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Maruz kalma limitleri 8.bölümde gösterilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Tehlikeli bölgeden uzaklaşın. Bu malzeme güvenlik bilgi formunu ilgili doktora gösterin. Malzeme yutulur veya kusulursa ciddi, potansiyel olarak ölümcül bir zattüreye neden olabilir.

Soluma

Bilinci yerinde değilse, iyileşme pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın. Belirtiler devam ederse bir doktor çağırın.

Ciltle temas

Cilt tahrişi devam ederse, bir doktor çağırın. Cilt üzerindeyse, su ile iyice durulayın. Giysiler üzerindeyse, giysileri çıkarın.

Gözlerle temas

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

Yutma

Solunum yollarını açık tutun. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Belirtiler devam ederse bir doktor çağırın. Kazazedeyi derhal hastaneye götürün.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi yok.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Bilgi yok.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Alkole dayanıklı köpük. Karbon dioksit (CO₂). Kuru kimyasal.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Yüksek basınçlı su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı bozunma ürünleri: Karbon oksitler. Kükürt oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sularının drenajlara veya su yollarına girişini engelleyin.

Gerekliyse yangınla mücadele ederken kendi kendine yeterli solunum cihazı kullanın. Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Bu sular kanalizasyon kanallarına boşaltılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yangın durumunda, güvenlik nedenlerinden dolayı, kutular, kapalı bir yerde ayrı saklanmalıdır. Tam kapalı kapları soğutmak için su spreyi kullanın.

Açık alev veya başka herhangi bir akkor malzemeye püskürtmeyin. Statik elektrik boşalmasından (organik buharların tutuşmasına sebep olabilecek) kaçınmak için gerekli önlemleri alın. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Açık alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Havalandırmanın yeterli olduğundan emin olun. Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Personeli güvenli bölgeye tahliye edin. Buharların patlayıcı konsantrasyon oluşturacak kadar birikmemesine dikkat edin. Buharlar alçak bölgelerde birikebilir.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona girişini engelleyin. Yapması güvenli ise daha fazla sızıntı ve döküntü olmasını engelleyin. Eğer ürün nehirleri, gölleri veya drenajları kirletirse yetkilileri bilgilendirin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmeyi kontrol altına alın ve ardından yanıcı olmayan emici malzemeye (örn. kum, toprak, diyatumlu toprak, vermikülit) toplayın ve yerel/ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edilmek üzere bir kaba koyun (bkz. bölüm 13).

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

Aerosol oluşumundan kaçının. Buharlarını/tozlarını solumayın. Maruz kalmaktan sakının, kullanmadan önce özel talimatlarını okuyun. Ciltle ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel korunma için bölüm 8'e bakın. Çalışma alanlarında yemek yemek, sigara veya içecek içmek yasaklanmalıdır. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Çalışma alanlarına yeterli hava değişimi ve/veya egsozu sağlanmalıdır. İçerik basınç altında olabileceği için varilleri dikkatlice açın. Yıkama sularını ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Cilt hassasiyeti problemleri, astım, alerji, kronik veya yinelenen solunum hastalıklarına eğilimi olan kişiler bu preparatın kullanıldığı hiçbir işlemde çalıştırılmamalıdır.

Açık alev veya başka herhangi bir akkor malzemeye püskürtmeyin. Statik elektrik boşalmasından (organik buharların tutuşmasına sebep olabilecek) kaçınmak için gerekli önlemleri alın. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Açık alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama koşulları:

Yetkisiz personelin girişini engelleyin. Sigara içmeyin. Kapları sıkıca kapalı kuru ve iyi havalandırılan alanlarda tutun.

Açılan kaplar tekrardan dikkatlice mühürlenmeli ve sızıntıyı önlemek için dik tutulmalıdır. Etiketeki önlemleri dikkate alın.

Elektrik tesisatları / 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

Chevron Phillips Chemical Company LP

MADDE	Kaynak	Değer	Kontrol parametreleri	Not
t-bütil merkaptan	Üretici	TWA	0,5 ppm	-

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım



Uygun mühendislik kontrolleri:

Hava kaynaklı konsantrasyonları maruz kalma limitlerinin altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayın. Mühendislik kontrollerini planlarken ve kişisel koruyucu ekipman seçerken maddenin zararlılığını (Bakınız Bölüm 2), uygulanabilir maruz kalma limitlerini, çalışma faaliyetlerini ve çalışma alanındaki diğer maddeleri göz önünde bulundurun. Mühendislik kontrolleri veya çalışma uygulamaları maddeye zararlı seviyelerde maruz kalmayı engellemekte yeterli değilse aşağıda listelenen kişisel koruyucu ekipmanlar tavsiye edilir. Kullanıcılar belirli koşullar altında veya sınırlı bir süre için koruyucu ekipman tarafından sağlanan tüm talimatları ve kısıtlamaları okumalı ve anlamalıdır.

Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırma veya diğer mühendislik kontrolleri, normal atmosferik basınç altında hacimce %19,5'lik minimum oksijen içeriğini korumak için yeterli değilse, NIOSH onaylı bir solunum cihazı uygun olabilir. Havadaki zararlı madde seviyelerine maruz kalınması durumunda, koruma sağlayan NIOSH onaylı bir solunum cihazı uygun olabilir, örneğin: Organik Buharlar için Hava Temizleyici Respiratör. Organik Buharlar, Tozlar ve Sisler için Tam Yüz Hava Temizleyici Solunum Cihazı. Kontrolsüz salınım, aerosolleşme potansiyeli varsa, maruz kalma seviyeleri bilinmiyorsa veya hava temizleyici solunum cihazlarının yeterli koruma sağlayamayacağı diğer durumlarda pozitif basınçlı, hava beslemeli bir solunum cihazı uygun olabilir.

Elleri koruma:

Koruyucu eldivenlerin belirli bir işyeri için uygunluğuna, üreticisiyle birlikte karar verilmelidir. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyulmalıdır. Maddenin kullanıldığı tüm şartlarda kesilme, aşınma ve temas süresi gibi özellikler göz önünde bulundurulmalıdır. Eldivende bozulma ve kimyasal aşınma belirtisi varsa atılmalı ve yenilenmelidir.



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

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Gözleri koruma:

Saf sulu göz yıkama şişesi. Sıkıca saran güvenlik gözlükleri. Olağandışı işlem problemlerine karşı yüz siperi ve koruyucu kıyafet giyilmelidir.

Cilt ve vücut koruması:

Zararlı maddenin tipine, konsantrasyonuna, miktarına ve özel çalışma alanına göre vücut koruması seçilmelidir. Uygun koruyucu kıyafet giyilmelidir. Kirlenmiş kıyafetleri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Temas halinde cilt yıkanmalıdır. Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Yanmayan koruyucu giysi. Çalışanlar antistatik ayakkabı giyinmelidir.

Hijyen önlemleri:

Ciltle, gözlerle ve kıyafetle temasından kaçının. Kullanırken yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra ve molalardan önce derhal ellerinizi yıkayın.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Renksiz.
Koku	Kötü kokulu.
pH	Uygulanamaz.
Kaynama noktası / aralığı	85 °C (185 °F)
Donma noktası	Bilgi yok.
Parlama noktası	> -17,8 °C (> -0,0 °F) Yöntem: Tagliabue Açık Kap
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Alevlenirlik	Bilgi yok.
Alt patlama limiti	Bilgi yok.
Üst patlama limiti	Bilgi yok.
Buhar basıncı	3,6 PSI @ 50 °C
Yoğunluk	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluğu	0,94 @ 15,6 °C (60,1 °F)
Bağıl buhar yoğunluğu	3,04 (Hava=1)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Bilgi yok.
Viskozite (dinamik)	Bilgi yok.
Viskozite (kinematik)	Bilgi yok.
Oksitleme özellikleri	Oksitleyici değil.
Sudaki çözünürlüğü	Çözünmez.
Buharlaşma oranı	Bilgi yok
Uçuculuk yüzdesi	> % 99

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Önerilen saklama koşulları altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortamda ve beklenen sıcaklıkta ve basınçta depolama ve elleçleme koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Polimerizasyon meydana getirmez.
Buharları, hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev ve kıvılcım.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Karbon oksitler, sülfür oksitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde uygulanır ve depolanırsa bozunma olmaz.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite:

Scentinel® TB Gas Odorant

ATE Oral

Akut toksisite tahmini: 2.264 mg/kg Yöntem: Hesaplama yöntemi

ATE Soluma

Akut toksisite tahmini: 32,29 mg/l Yöntem: Hesaplama yöntemi

ATE Dermal

Akut toksisite tahmini: >2.000 mg/kg Yöntem: Hesaplama yöntemi

Cilt aşındırıcılığı/tahrişi

Cilt tahrişi. Büyük ölçüde hayvan kanıtlarına dayanmaktadır.

Ciddi göz hasarı tahrişi

Göz tahrişi. Büyük ölçüde hayvan kanıtlarına dayanmaktadır.

Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı

Ürün cilt hassaslaştırıcıdır.

Tekrarlanan doz toksisitesi

- Tetrahidrotiyofen

: Türler: Sıçan

Cinsiyet: Erkek ve dişi

Uygulama yolu: Soluma

Doz: 0 - 51 - 236 - 1442 ppm

Maruziyet süresi: 13 hafta

Maruziyet sıklığı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta

NOEL: 51 ppm

En düşük gözlemlenebilir etki düzeyi: 413 ppm

Yöntem: OECD Kılavuzu 413

Hedef Organlar: Üst solunum yolları.

-t-Bütill merkaptan

: Türler: Sıçan

Cinsiyet: Erkek ve dişi

Uygulama yolu: Soluma



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Doz: 9 - 97 – 196 ppm
Maruziyet süresi: 13 hafta
Maruziyet sıklığı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta
NOEL: >196 ppm

Türler: Sıçan
Cinsiyet: Erkek ve dişi
Uygulama yolu: Oral
Doz: 10 - 50 - 200 mg/kg va/gün
Maruziyet süresi: 42-53 gün
Maruziyet sıklığı: Günlük
NOEL: 50 mg/kg va/gün
En düşük gözlemlenebilir etki düzeyi: 200 mg/kg va/gün
Yöntem: OECD Kılavuzu 422

Türler: Sıçan
Cinsiyet: Erkek ve dişi
Uygulama yolu: Soluma
Doz: 25.1 - 99.6 – 403.4 ppm
Maruziyet süresi: 13 hafta
Maruziyet sıklığı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta
NOEL: 99.6 ppm
En düşük gözlemlenebilir etki düzeyi: 403.4 ppm
Yöntem: OECD Kılavuzu 413
Hedef Organlar: Karaciğer, böbrek, kan ve üst solunum yolları.
Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Mutajenite – in vitro Tetrahidrotiyofen

Test Türü: Ames testi
Yöntem: Mutajenite (Escherichia coli - ters mutasyon deneyi)
Sonuç: negatif

Test Türü: Sitogenetik tahlil
Sonuç: negatif

Test Türü: HGPRT tahlili
Sonuç: negatif

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

Test Türü: Planlanmamış DNA sentez deneyi
Sonuç: negatif

t-Bütıl merkaptan

Test Türü: Ames testi
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonlu ve metabolik aktivasyonsuz
Yöntem: OECD Test Yönergesi 471
Sonuç: negatif

Test Türü: Fare lenfoma deneyi
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonlu ve metabolik aktivasyonsuz
Yöntem: OECD Test Yönergesi 476
Sonuç: negatif

Test Türü: Kardeş Kromatid Değişim Testi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Mutajenite – in vivo
t-Bütil merkaptan

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonlu ve metabolik aktivasyonsuz
Sonuç: negatif

Test Türü: Fare mikronükleus deneyi
Türler: Fare
Doz: 1250, 2500, 5000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Yönergesi 474
Sonuç: negatif

Üreme toksisitesi
t-Bütil merkaptan

Türler: Sıçan
Uygulama yolu: Oral
Doz: 10, 50, 200 mg/kg va/gün
Maruziyet sıklığı: günlük.
Maruziyet süresi: 42 -53 günlük
Yöntem: OECD Kılavuzu 422
NOEL Parent 200 mg/kg va/gün
NOEL F1: 50 mg/kg va/gün

Gelişim toksisitesi
Tetrahidrotiyofen

Türler: Sıçan
Uygulama yolu Solunum
Doz 234, 782, 1910 ppm
Yöntem: OECD Kılavuzu 414
NOEL Teratogenicity: 1910 ppm
NOEL Maternal: 234 ppm

t-Bütil merkaptan

Türler: fare
Uygulama yolu Solunum
Doz:11, 99, 195 ppm
Maruziyet süresi: GD 6-16
Maruziyet sıklığı 6 saat/gün
NOEL Teratogenicity: > = 195 ppm
NOEL Maternal: > = 195 ppm

Türler: sıçan
Uygulama yolu Solunum
Doz:11, 99, 195 ppm
Maruziyet süresi GD6-19
Maruziyet sıklığı 6 sa/g
NOEL Teratogenicity: > =195 ppm
NOEL Maternal: > = 195 ppm

Türler: sıçan
Uygulama yolu oral
Doz:10, 50, 200 mg/kg va/gün
Maruziyet süresi 42-53 gün
Maruziyet sıklığı günlük
NOEL Teratogenicity: 200 mg/kg va /gün

Kanserojenite

: Bilgi yok.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon toksisitesi

Yutulması ve solunum yollarına girmesi halinde zararlı olabilir.

Ek bilgi

Solventler cildin doğal yağını alabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Balıklar için toksisite derecesi

Tetrahidrotiyofen : LC50: > 24 mg/l
Maruziyet süresi: 96 saat
Tür: Danio rerio (Zebra balığı)
Yöntem: OECD Test Klavuzu 203

t-Bütil merkaptan LC50: 34 mg/l
Maruziyet süresi: 96 saat
Tür: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Yarı-statik test yöntemi: OECD Test Klavuzu 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisitesi

Tetrahidrotiyofen : EC50: 24 mg/l
Maruziyet süresi 48 saat
Tür: Daphnia magna (Defne)
Yöntem: OECD Test Klavuzu 202

t-Bütil merkaptan EC50: 6,7 mg/l
Maruziyet süresi 48 saat
Tür: Daphnia magna (Defne)
Statik test Yöntem:: OECD Test Klavuzu 202

Yosunlar için toksisite

Tetrahidrotiyofen : EC50: > 153,2 mg/l
Maruziyet süresi: 72 saat
Cinsi: Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)
Yöntem: OECD Test Klavuzu 201

t-Bütil merkaptan EC50: 24 mg/l
Maruziyet süresi: 72 saat
Cinsi: Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)
Yöntem:: OECD Test Klavuzu 201



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Bakteriler için toksisite derecesi

Tetrahidrotiyofen : EC50: 1.530 mg/l
Maruziyet süresi: 3 saat
Solunumun engellenmesi
Yöntem: OECD Test Kılavuzu 209

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün kolay biyobozunur olması beklenmemektedir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikim potansiyelinin olması beklenmemektedir.

Tetrahidrotiyofen : Biyobirikim yapması olası değildir. (log Pow <=4)

t-Bütil merkaptan : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 12
Biyobirikim yapması olası değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Tetrahidrotiyofen: Ürün çeşitli çevresel kompartımanlar (toprak/su/hava) arasında dağılacaktır.
t-Bütil Merkaptan: Ürün çeşitli çevresel kompartımanlar (toprak/su/hava) arasında dağılacaktır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Madde PBT ve vPvB kriterlerini yerine getirmemektedir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ekolojik ek bilgiler:

Sucul yaşam için uzun süreli etkileri olan toksik.

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kısa süreli (akut) sucul tehlike

Tetrahidrotiyofen: Sucul yaşam için zararlıdır.
t-Bütil Merkaptan: Sucul yaşam için toksiktir.

Uzun süreli (kronik) sucul tehlike

Tetrahidrotiyofen: Sucul yaşam için uzun süreli etkilerle zararlıdır.
t-Bütil Merkaptan: Uzun süreli etkilerle sucul yaşam için toksiktir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu GBF'deki bilgiler sadece sevk edilen maddeye aittir.

Ürünü belirtilen amaca uygun kullanın veya mümkünse geri dönüştürün. Maddenin bertaraf edilmesi gerekiyorsa ilgili ulusal yönetmeliklere göre zararlı atık kriterlerini karşılamalıdır. Doğru tespitin yapılabilmesi için bazı fiziksel özelliklerin ölçümü ve denetime tabi bileşenlerin analizi gerekli olabilir. Bu madde zararlı atık olarak sınıflandırılırsa, ilgili yasalar bertarafın lisanslı zararlı atık tesisinde yapılmasını gerektirir.

Ürün: Madde su borularına, kanalizasyona veya toprağa karışmamalıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz. Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

Kirlenmiş kaplar: Arta kalanların içeriği boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Boş varili yakmayınız veya kesmek için alev kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel Bilgiler Bu 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)	3336
UN No. (IMDG)	3336
UN No. (ICAO)	3336

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı	MERKAPTANLAR, SIVI, ALEVLENEBİLİR, B.B.B (50°C'de buhar basıncı 110 kPa'dan az) (Tetrahidrotiyofen, t-bütil merkaptan)
-----------------------	--

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)

ADR/RID/ADN Sınıfı	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenebilir 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 kirlenici
Evet.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-E, S-D
Sınırlı miktar	1L
Acil durum kodu	3WE
Tehlike No. (ADR)	33
ADR taşımacılık kategorisi	2
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)
ADR sınıflandırma kodu	F1

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

Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB Gas Odorant

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışım için özel 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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

P5c Alt: 5000 ton Üst: 50000 ton
E2 Alt: 200 ton Üst: 500 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım 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
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
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.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak güncellenmiştir.



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

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Sınıflandırma gerekçesi

Alev. Sıvı 1- H225	:Test metodu
Akut Tok. 4- H312	:Hesaplama metodu
Cilt Tah. 2- H315	:Hesaplama metodu
Cilt Hassas. 1- H317	:Hesaplama metodu
Göz Tah. 2- H319	:Hesaplama metodu
Sucul Kronik 2- H411	:Hesaplama metodu

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
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.

Düzenleyen

Esra BAL / CRAD - Kimyasal Deđerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: TÜV/11.209.02 Belge Tarihi: 12.09.2023 Geçerlilik Tarihi : 12.09.2028
gbf@crad.com.tr Tel.:+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 karşılaşıacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz. 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 hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.