



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB 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® 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	Tedarikçi/Lokal	Chevron Phillips Chemicals Kimya Ürünleri TLS
Chevron Phillips Chemical Company LP Specialty Chemicals 10001 Six Pines Drive The Woodlands, TX 77380		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 tehlikeler	Alev. Sıvı 2- H225
İnsan sağlığı	Akut Tok. 4- H312, Cilt Tah. 2- H315, Göz Tah. 2- H319, Cilt Hassas. 1- H317, Akut Tok. 4- H332
Çevre	Sucul Kronik 2- H411

Tüm H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:

T.C. 28848/2013'e göre etiketleme



Uyarı Kelimesi: Tehlike

İçindekiler Tetrahidrotiyofen, t-bütil 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 açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB 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.

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri:	P210	Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
	P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
	P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
	P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
	P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
	P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
	P403 + P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

2.3. Diğer zararlar

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

Ek bilgi

Gaz sızıntıları(kaçakları) yangına veya patlamaya sebep olarak, yaralanma ve ölümlere neden olabilir. Gazlara (propan ve doğal gaz), gaz kaçağının tespit edilebilmesi amacıyla, kötü kokulu kimyasalın eklendiğini unutmayınız. Kimyasal madde eklenerek kokması sağlanan bir gazda koku vericinin tespit edilemediği durumlar:

- Koku yoğunluğu, çeşitli fiziksel ve kimyasal sebeplerden dolayı, paslanan boruların oksidasyonu dahil olmak üzere borulara veya cihazlara yapışması/ emilmesi sonucunda, azalabilir veya elimine edilebilir
- Yeraltındaki sızıntılarda toprağa temas etmesi halinde, koku veren kimyasal gazdan ayrılabilir, kokusu gidebilir.
- Bazı insanlarda zaman içerisinde veya çeşitli faktörlere bağlı olarak koku duyularında bir körelme meydana gelebilir. Bireyin, koku alma duyusu üzerinde etkili olan faktörler ise, yaş, cinsiyet, sağlık durumu, alkol ve tütün ürünleri tüketiyor oluşu etkili olmaktadır.
- Uyku halindeyken, kimyasal ile kokulandırılmış gaz, bireyi uyandıramayabilir.
- Diğer kokular, kokuları maskeleyebilir veya gizleyebilir.
- Kısa süreli de olsa bu kokulandırılan gaza maruz kalmak, burun tıkanıklığına neden olabilir.

Underwriters Laboratories (UL)* tarafından sıralanan gaz dedektörleri, özellikle de kokunun tek başına yeterli bir uyarı sağlayamayacağı koşullar altında, gaz sızıntılarını tespit etmek için ekstra bir güvenlik önlemi olarak kullanılabilir. Ortamda bulunan gaz, belirli bir konsantrasyon seviyesine ulaştığı zaman gaz dedektörleri, ses çıkartarak uyarır. Koku yoğunluğunun azalması durumunda ise ses çıkartmayabilir.

Üreticinin önerisine dayandırılarak, koku yoğunluğunda azalma olabilmesi nedeniyle, gaz sızıntılarını daha iyi tespit edebilmek için yeterli bir kapsama sağlamak üzere bir veya daha fazla sayıda gaz dedektörünü uygun yerlere monte ediniz.

Kendinizi, çalışanlarınızı ve müşterilerinizi, bu uyarının içeriğiyle ve sözde "fade odor phenomenon" ile ilgili olarak bilgilendiriniz/ eğitiniz.

UL*: Bağımsız olarak çalışan bir ürün güvenlik sertifikasyon kurumudur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2.Karıışımlar

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-bütül merkaptan	200-890-2	75-66-1	30	Alev. Sıvı 2- H225 Cilt Hassas. 1B- H317 Sucul Kronik 2- H411



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® TB 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.

Tüm H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

Terkip 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 bölgenin dışına taşıyın. Bir uzmana danışın. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Zehirlenme belirtileri birkaç saat sonra ortaya çıkabilir. Kazazedeyi yalnız bırakmayın.

Soluma

Derhal bir uzmanı veya Zehir Danışma Merkezini arayın. Temiz havaya çıkartınız. Kişi bilinçsizse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi tavsiye alın.

Ciltle temas

Cilt tahrişi devam ederse doktora başvurunuz. Ciltle temas ederse su ile iyice yıkayın. Kıyafetlerle temas ederse, çıkarın.

Gözlerle temas

Derhal gözleri bol su ile yıkayın. Kontak lensleri çıkarın. Zarar görmeyen gözü koruyun. Yıkama esnasında gözleri açık tutun. Göz tahrişi devam ederse bir uzmana danışın.

Yutma

Solunum yollarını açık tutunuz. Kusturmaya çalışmayın. Süt veya alkollü içecekler vermeyiniz. Bilinçsiz kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kazazedeyi derhal hastaneye götürün.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® TB 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.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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 drenajlara girişini engelleyin. Yapması güvenli ise daha fazla sızıntı ve döküntü olmasını engelleyin. Eğer ürün nehirleri, gölleri veya drenajları kirletirse yetkilileri bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüleri yanmaz, emici maddelerle (kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) kontrol altına alın ve toplayın ve ulusal yönetmeliklere göre bertarafı için uygun kaplara koyun.

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. 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. Etiketdeki 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-bütül merkaptan	Üretici	TWA	0,5 ppm	-
Tetrahidrotiyofen	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 180 mg/m3	-



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Scentinel® TB 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 Teçhizat**



Teknik tedbirler:

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:

Havalandırmanın veya diğer mühendislik kontrollerinin, normal atmosferik basınçta, hacimce %19,5'lük minimum oksijen içeriğini sağlamada yeterli olmadığı durumlarda hava beslemeli, onaylı solunum cihazı kullanın. Bu maddeyle çalışırken hava kaynaklı maddelere zararlı seviyelerde maruziyet meydana geliyorsa, organik buharlar için hava temizlemeli solunum cihazı gibi onaylı koruyucular kullanın. Kontrolsüz salınım potansiyeli varsa, maruziyet seviyeleri bilinmiyorsa veya diğer durumlarda hava temizlemeli solunum cihazları yeterli koruma sağlamıyorsa pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı kullanın.

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.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® TB 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.

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.
Buharlaştırma oranı	Bilgi yok
Uçuculuk yüzdesi	> % 99

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

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

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

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

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev ve kıvılcım.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde uygulanır ve depolanırsa bozunma olmaz. Zararlı bozunma ürünleri: Karbon oksitler. Kükürt oksitler.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite:

Scentinel® TB Gas Odorant

ATE Oral
ATE Soluma

Akut toksisite tahmini: 2.600 mg/kg Yöntem: Hesaplama yöntemi
Akut toksisite tahmini: 15,00 mg/l Yöntem: Hesaplama yöntemi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® TB 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	Akut toksisite tahmini: 1.500 mg/kg
Cilt aşındırıcılığı/tahrişi	: Cildin tahriş olmasına ve/ veya dermatitise neden olabilir.
Ciddi göz hasarı tahrişi	: Gözlerde giderilmesi mümkün olmayan ciddi etkiler yaratabilir.
Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı	: Cilt hassaslaştırıcı.
Mutajenite	: Bakteriyel veya memeli hücre kültürleri üzerindeki testler mutajenik etkiler göstermemiştir.(Tetrahydrothiophene) Hayvan deneylerinde mutajenik etkiler göstermemiştir.(t-Butyl Mercaptan)
Kanserojenite	: Bilgi yok.
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 NOAEL Parent 200 mg/kg va/gün NOAEL F1: 50 mg/kg va/gün
Gelişim toksisitesi Tetrahidrotiyofen	Türler: Sıçan Uygulama yolu Solunum Doz 234, 782, 1910 ppm Yöntem: OECD Kılavuzu 414 NOAEL Teratogenicity: 1910 ppm NOAEL 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 NOAEL Teratogenicity: > = 195 ppm NOAEL Maternal: > = 195 ppm
	Türler: sıçan Uygulama yolu Solunum Doz: 11, 99, 195 ppm Maruziyet süresi GD6-19 Maruziyet sıklığı 6 sa/g NOAEL Teratogenicity: > =195 ppm NOAEL Maternal: > = 195 ppm
	Türler: sıçan Uygulama yolu oral Doz: 10, 50, 200 mg/kg va/gün Maruziyet süresi 42-53 gün Maruziyet sıklığı günlük NOAEL Teratogenicity: 200 mg/kg va /gün
BHOT – Tek Maruziyet	: Bilgi yok.
BHOT – Tekrarlanan Maruziyet	: Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® TB 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.

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
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.

Aspirasyon toksisitesi

: Yutulması ve solunum yollarına girmesi halinde zararlı olabilir.

Nörolojik etkiler

: Bilgi yok.

Toksikoloji, metabolizma, dağıtım

: Bilgi yok.

Ek bilgi

: Solventler cildin doğal yağını alabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® TB 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.

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 Kılavuzu 203

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

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.

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

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® TB 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.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Madde PBT ve vPvB kriterlerini yerine getirmemektedir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ek ekolojik bilgi: Profesyonel olmayan kullanım ve bertaraf durumunda çevre zararı göz ardı edilemez. Kalıcı etkilerle sucül ortam 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 tespitini 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.

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 sınıf(ı)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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® TB 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.

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
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 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 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: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Scentinel® TB 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.

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

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
Akut Tok. 4- H332 :Hesaplama metodu
Sucul Akut 1- H400 :Hesaplama metodu
Sucul Kronik 1- H410 :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.

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 yapılmıştır.

Düzenleyen

Hilal İrem Onurlu / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı
Sertifika No ve Tarihi: 01.07.13/ 23.09.2017
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşıacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.