



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Propil Merkaptan

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	n-Propil Merkaptan
Malzeme	1124518, 1086425, 1086424, 1021446, 1027454, 1021458, 1021457, 1021456, 1021454, 1021447, 1021455, 1021445, 1029252, 1021452, 1021453, 1029741
CAS No.	107-03-9
EC No.	203-455-5

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Kokulu madde
----------	--------------

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 (Uluslararası)
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 zararları	Akut Tok. 3- H302; Cilt Hassas. 1- H317
Çevresel zararlar	Sucul Akut.1-H400; Sucul Kronik 1- H410

Tüm (H) kodlarının ifadeleri 16.bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

CAS: 107-03-9





GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Propil Merkaptan

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.

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri:

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

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB olarak değerlendirilmez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
n-Propil Merkaptan	203-455-5	107-03-9	98,5 – 100%	Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 3- H302 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1- H400 (M=10) Sucul Kronik 1- H410 (M=10)

Eş anlamlılar: 1-propaniyol, N-Propil Merkaptan, NPM, Normal Propil Merkaptan

Moleküler formül: C₃H₈S

Bileşim 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

Tehlikeli alandan uzaklaşın. Bir doktora danışın. Bu malzeme güvenlik bilgi formunu görevli doktora gösterin. Materyal, yutulduğunda veya kusarsa ciddi, potansiyel olarak ölümcül bir pnömoniye neden olabilir.

Soluma

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **n-Propil Merkaptan**

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.

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: Hidrojen sülfid. Sülfür oksitler.

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 havalandırmayı 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. Buharları / tozu solumayın. Maruz kalmaktan kaçının - kullanmadan önce özel talimatları edinin. Deri ve gözlerle temastan kaçının. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Statik deşarja karşı önleyici tedbirler alın. Çalışma odalarında yeterli hava değişimi ve / veya egzoz sağlayın. İçerik basınç altında olabileceğinden bidonu dikkatlice açın. Durulama suyunu yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak atın. Bu karışımın kullanıldığı hiçbir işlemde cilt hassasiyeti sorunları veya astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum hastalığı olan kişiler çalıştırılmamalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Propil Merkaptan

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.

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.

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 ekipman 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: 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 belirli çalışma yerine göre vücut korumasını seçin. Uygun şekilde koruyucu giysi giyin. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş giysileri çıkarın ve yıkayın. Temas sonrası cilt yıkanmalıdır. Kimyasallara karşı koruyucu ayakkabılar.

Sağlık tedbirleri:

Cilt, göz ve giysilere dokunmayınız. Kullanırken yemek yemeyin veya içmeyin. Kullanırken sigara içmeyin. Molalardan önce ve ürünü kullandıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

n-Propil Merkaptan

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.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Berrak
Koku	Hoş olmayan
Koku Eşiği	Bilgi yok.
pH	Bilgi yok.
Erime Noktası	Bilgi yok.
Donma Noktası	Bilgi yok.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	68°C (154°F)
Parlama noktası	-21°C (-6°F) (Kapalı kap)
Buharlaştırma oranı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı/gaz)	Bilgi yok.
Alt alevlenme limiti	Bilgi yok.
Üst alevlenme limiti	Bilgi yok.
Buhar Basıncı	5,10 PSI @ 37,8°C (100,0°F)
Buhar Yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl Yoğunluk	0,847 @ 15,6 °C (60,1 °F)
Bağıl buhar yoğunluğu	2,62 (Hava = 1.0)
Yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük(su)	Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite, dinamik	0,399 cP
Patlayıcı özellikleri	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Moleküler ağırlık	76,17 g/mol
Uçuculuk	> 99 %

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Normal sıcaklık ve basınç koşulları altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Bu malzeme, normal ortam ve beklenen depolama ve kullanım sıcaklık ve basınç koşullarında kararlı kabul edilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **n-Propil Merkaptan**

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.

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

Oksijen ve kloratlar, nitratlar, peroksitler vb. gibi kuvvetli oksitleyici maddelerle reaksiyona girebilir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hidrojen sülfid. Sülfür oksitler.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

n-Propil Merkaptan

LD50, oral: 1.790 mg/kg (sıçan, erkek)
Metot: OECD Test Klavuzu 420

LD50, dermal: > 2.000 mg/kg (Tavşan, erkek/dişi)
Metot: OECD Test Klavuzu 402

LC50, soluma: > 5,67 mg/l (4 saat) (sıçan, dişi/erkek) (buhar)
Metot: OECD Test Klavuzu 436

Bir LC50/soluma/4 saat/sıçan tespit edilemedi çünkü ulaşılabılır maksimum konsantrasyonda sıçanlarda ölüm gözlenmedi.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

n-Propil Merkaptan

Ciddi, geri dönüşümsüz göz tahrişine yol açar.

Cilt tahrişi/aşınma

n-Propil Merkaptan

Cilt tahrişine ve / veya dermatite neden olabilir.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

n-Propil Merkaptan

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Tekrarlı doz toksisitesi

Tür: Sıçan, erkek ve dişi

Cinsiyet: erkek ve kadın

Uygulama Yolu: İnhalasyon

Doz: 9, 97, 196 ppm

Maruz kalma süresi: 13 hafta

Maruz kalma sayısı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta

NOEL: 196 ppm

Yöntem: OECD Test Yönergesi 413

Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

In vitro genotoksisite

In vitro testler mutajenik etkiler göstermedi.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

n-Propil Merkaptan

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.

n-Propil Merkaptan

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

Test Tipi: Sitogenetik tahlil
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonlu ve metabolik aktivasyonsuz
Yöntem: OECD Test Klavuzu 473
sonuç: negatif
Test Türü: Fare lenfoma tahlili
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonlu ve metabolik aktivasyonsuz
Yöntem: OECD Test Klavuzu 476
sonuç: negatif
Açıklamalar: Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

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

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Solunması halinde organlarda hasara yol açar.

BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Aspirasyon zararı

Yutulduğunda ve solunum yollarına girdiğinde zararlı olabilir.

Ek Bilgiler

Çözücüler cildi yağdan arındırabilir. Aşırı maruz kalma belirtileri baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, mide bulantısı ve kusma olabilir. Çözücüler cildi yağdan arındırabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

n-Propil Merkaptan

Balıklar için toksisite

LC50: 1,3 mg/l
Maruz kalma süresi: 96 saat
Tür: Pimephales promelas (fathead minnow)
yarı statik test Analitik izleme: evet
Test maddesi: evet
Yöntem: OECD Test Klavuzu 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisite

EC50: 70 µg/l
Maruz kalma süresi: 48 saat
Tür: Daphnia magna (Su piresi)
Analitik izleme: evet
Test maddesi: evet
Yöntem: OECD Test Klavuzu 202



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Propil Merkaptan

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.

Alg toksisitesi

ErC50: 3 mg/l
Maruz kalma süresi: 72 saat
Tür: Pseudokirchneriella subcapitata (alg)
Yöntem: OECD Test Klavuzu 201
Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50: 880,5 mg/l
Maruz kalma süresi: 3 saat
Solunum inhibisyonu
Yöntem: OECD Test Klavuzu 209
Verilen bilgiler, benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

n-Propil Merkaptan

aerobik
Sonuç: Biyolojik olarak kolayca parçalanamaz.
%17
Test süresi: 28 Gün
Yöntem: OECD Test Klavuzu 301

12.3. Biyobirikim potansiyeli

n-Propil Merkaptan

Bu malzemenin biyobirikimli olması beklenmemektedir.

12.4. Toprakta hareketlilik

n-Propil Merkaptan

Yöntem: Hesaplama, Mackay Seviye III Fugasite Modeli
Ürün, çeşitli çevresel bölmeler (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, çok toksik etki.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Malzemeyi amacına uygun kullanın veya mümkünse geri dönüştürün. Bu materyal, 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 malzeme tehlikeli atık olarak sınıflandırılırsa, federal yasa lisanslı bir tehlikeli atık bertaraf tesisinde bertaraf edilmesini gerektirir.

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

Kontamine ambalaj: Kalan içerikleri boşaltın. Kullanılmamış ürün olarak atın. Boş kapları tekrar kullanmayın. Boş varili yakmayın veya üzerinde kesme torçu 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

n-Propil Merkaptan

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.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	2402
UN No. (IMDG)	2402
UN No. (ICAO)	2402

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı PROPANETİYOLLER

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir sıvılar.
ADR Etiketi Nosu.	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
Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar	1 L
EMS	F-E, S-D
ADR Sevkiyat kategorisi	2
Acil durum kodu	.3WE
Tehlike No. (ADR)	33
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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **n-Propil Merkaptan**

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.

- 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
E1 Alt:100 ton Üst: 200 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

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.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Sınıflandırma gerekçeleri

Alev. Sıvı 2- H225 :Test verisi
Akut Tok. 3- H302 :Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1- H317 :Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 1- H410 :Hesaplama yöntemi

Bilgi kaynakları

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

Revizyon ile ilgili Açıklama

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **n-Propil Merkaptan**

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.

Dzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Deđerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024
gbf@crad.com.tr Tel.:+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 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.