

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Paslanz Çelik-Sprey

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı	: Paslanz Çelik-Sprey
Ürün Kodu	: 111000
Ürün tanımı	: Aerosol ürün
Renk	: Gümüş.
Ürün Türü	: Aerosol.
Diğer teşhis yolları	: Mevcut Değil.

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

Aerosol ürün

Karşı olunan kullanımlar

Uygulanmaz.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : info@weicon.com.tr

Hazırlanma tarihi : 9 Haziran 2020

Ulusal temas

WEICON Turkey
Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6,
TR-34517 Esenyurt / İstanbul
Telefon +90 212 46533 65, Telefaks +90 212 465 33 22
İnternet: www.weicon.com.tr

1.4 Acil telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi / Tel: 114 (24 Saat)
Tehlikeli Kimyasal Danışma Hattı - (24h): Tel: 0800 621 2139 (Türkçe, İngilizce)
Nakliye Danışma Hattı - Türkiye (24h): Tel: 0800 621 2139 (Türkçe, İngilizce)

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

SEA düzenlemesine göre sınıflandırma RG.- 10/12/2020- 31330

Aerosol 1, H222, H229
Göz Tah. 2, H319
BHOT Tek Mrz. 3, H336
Sıcak Kronik 3, H412

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Bilinmeyen toksisiteye sahip içerik maddeler : Ağız yoluyla bilinmeyen zehirlenmeye yol akut açan maddeden/maddelerden oluşan karışım yüzdesi: %5.5

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

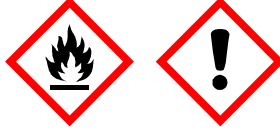
Bilinmeyen ekotoksisiteye sahip içerik maddeler : Sucul ortam için tehlikesi bilinmeyen bileşen (ler)’in yüzdesi: %5.5

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri :



Uyarı kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadesi :

H222, H229 - Çok kolay alevlenir aerosol. Basınçlı kap: ısıtıldığı takdirde patlayabilir.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadesi

Genel

P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103 - Kullanmadan önce etiketi okuyun.

Tedbir

P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211 - Açık alev veya diğer tutuşturucu kaynaklara doğru püskürtmeyin.
P251 - Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261 - Tozları veya sisi solumaktan kaçının.
P264 - Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 - Göz ya da yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P304 + P312 - Solunması halinde: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
P305 + P351 + P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337 + P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama

P405 - Kilit altında saklayın.
P410 + P412 - Güneş ışığından koruyun. 50 oC/122oF aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P403 + P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Bertaraf

P501 - Atığı uygulanabilir yasalara göre imha edin.

İlave etiket unsurları

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. nickel, methyl methacrylate ve n-butyl methacrylate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

PBT veya vPvB değerlendirmesi : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar : Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
Bütan	EC: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Endeks: 601-004-00-0	≥10 - ≤25	Alev. Gaz 1, H220 Basınç. Gaz (Sıkış.), H280	[2]
Propan	EC: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Endeks: 601-003-00-5	≥10 - ≤25	Alev. Gaz 1, H220 Basınç. Gaz (Sıkış.), H280	[2]
Aseton	EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Endeks: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066	[1] [2]
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Endeks: 649-356-00-4	≤10	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411 EUH066	[1]
Etil asetat	EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Endeks: 607-022-00-5	≤10	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066	[1] [2]
Ksilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Endeks: 601-022-00-9	≤9.3	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Asp. Tok. 1, H304	[1] [2]
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır	EC: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Endeks: 649-327-00-6	≤10	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304	[1]
Krom	EC: 231-157-5 CAS: 7440-47-3 Endeks: 028-002-00-7	≤3	Sucul Kronik 4, H413	[1] [2]
Nikel	EC: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Endeks: 028-002-00-7	<1	Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]
Triçinko bis(ortofosfat)	EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Endeks: 030-011-00-6	≤1	Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
Metil metakrilat	EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Endeks: 607-035-00-6	<1	Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1] [2]
N-bütil metakrilat	EC: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Endeks: 607-033-00-5	<1	Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317	[1]

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

Çinko oksit	EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Endeks: 030-013-00-7	≤0.2	BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1] [2]
-------------	--	------	--	---------

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruz kalma limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Tıbbi yardım alın. Eğer gerekiyorsa, bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- Cilt temasi** : Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmay n. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Tıbbi yardım alın. Eğer gerekiyorsa, bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- Cilt temasi** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
- Yutma** : Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
solunum yolu tahrişi
öksürme
mide bulantısı veya kusma
baş ağrısı
uyku/yorgunluk
sersemlik/baş dönmesi
bilinçsiz
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kuruluk
çatlama
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Çok kolay alevlenir aerosol. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Gaz kapalı alanlarda birikebilir, ateşleme kaynağına kadar uzak mesafelere yol alabilir ve flash back yaparak yangın veya patlamaya yol açabilir. Patlayıcı aerosol kaplar büyük bir hızla yangının yayılmasına neden olabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
metal oksit/oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Aerosollerin delinmesi durumunda, basınçlı içeriğin hızla kaçmasına ve püskürmesine dikkat edin. Eğer çok sayıda kap yırtılmış ise, temizleme bölümünde verilen talimatlar doğrultusunda dökülen maddeyi bir bulk madde dökülmesi olarak işleme tabi tutun. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ısı yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

- 6.2 Çevresel önlemler** : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kivılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kivılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak aktırın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

- 6.4 Diğer bölümlere atıflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Basınçlı konteyner: Güneş ışığından koruyun ve 50°C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Hiçbir zaman, kullandıktan sonra dahi delmeyin ya da yakmayın. Yutmayın. Göz, cilt ve giysilere temas ettirmeyin. Gazı solumayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından uzakta kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içecekten uzakta depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi

Tehlike kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
P3a	150 ton	500 ton

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler : Mevcut Değil.

Sanayi sektörüne özel çözümler : Mevcut Değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri
Bütan	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025) [Butane] Patlayıcı potansiyel. STEL 15 dakikalar: 1000 ppm.
Propan	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 1000 ppm. TWA 8 saat: 1800 mg/m³.
Aseton	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 1210 mg/m³. TWA 8 saat: 500 ppm.
Etil asetat	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) STEL 15 dakikalar: 400 ppm. STEL 15 dakikalar: 1468 mg/m³. TWA 8 saat: 200 ppm. TWA 8 saat: 734 mg/m³.
Ksilen	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) [Ksilen] Deriden emilir. TWA 8 saat: 221 mg/m³. TWA 8 saat: 50 ppm. STEL 15 dakikalar: 442 mg/m³. STEL 15 dakikalar: 100 ppm.
Krom	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 0.5 mg/m³ (Crolarak).
Nikel	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025) A5. TWA 8 saat: 1.5 mg/m³. Form: Solunabilir kısım.
Metil metakrilat	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) STEL 15 dakikalar: 100 ppm. TWA 8 saat: 50 ppm.
Çinko oksit	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025) TWA 8 saat: 2 mg/m³. Form: Solunabilir kısım. STEL 15 dakikalar: 10 mg/m³. Form: Solunabilir kısım.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

Önerilen izleme prosedürü : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı

Aseton

Sonuç

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

62 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

62 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

186 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

200 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

1210 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum

2420 mg/m³

Etkiler: Lokal

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

0.41 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

1.9 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

178.57 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum

640 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

837.5 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum

1066.67 mg/m³

Etkiler: Lokal

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Etil asetat

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum
1152 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum
1286.4 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
4.5 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
37 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
63 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum
367 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum
367 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum
734 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum
734 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum
734 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum
734 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum
1468 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum
1468 mg/m³
Etkiler: Sistemik

Ksilen

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
5 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum
65.3 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum
65.3 mg/m³

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

125 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

212 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma

221 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma

221 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma

260 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma

260 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma

442 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma

442 mg/m³

Etkiler: Sistemik

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma

0.41 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma

1.9 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma

178.57 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma

640 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma

837.5 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma

1066.67 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma

1152 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

1286.4 mg/m³

Etkiler: Sistemik

Krom

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

0.027 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

0.5 mg/m³

Etkiler: Lokal

Metil metakrilat

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu

1.5 mg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

1.5 mg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu

1.5 mg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

1.5 mg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

8.2 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

8.2 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

13.67 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

74.3 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

104 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum

208 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

208 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

348.4 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum

416 mg/m³

Etkiler: Lokal

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

N-bütül metakrilat

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

3 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

5 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

66.5 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

366.4 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

409 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

415.9 mg/m³

Etkiler: Sistemik

PNEC'ler

Mevcut Değil.

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

- : Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

- : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

- : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal serpiintiye karşı koruma gözlükleri.

Cildin korunması

Ellerin korunması

- : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Önerilen : 1 - 4 saat (çalışma süresi): nitril kauçuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 saat (çalışma süresi): Viton®/butil kauçuk; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Vücutun korunması** : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- diğer cilt koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programına uygun kullanılmalıdır. Önerilen : organik buhar (Tip AX) ve parçacık filtresi
- Çevresel maruz kalma kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Gaz.
- Renk** : Gümüş.
- Koku** : Çözücü. Tatlımsı.
- Koku eşiği** : Mevcut Değil.
- Erime noktası/donma noktası** : -24°C
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Mevcut Değil.
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Aşağıda yer alan maddelerin bulunduğu ortamlarda yada koşullarda kolay alevlenir: açık alevler, kıvılcımlar ve statik boşaltma.
Aşağıda yer alan maddelerin bulunduğu ortamlarda yada koşullarda alevlenir: ISI.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Alt: 1.5%
Üst: 10.9%
- Parlama noktası** : Kapalı kap: Uygulanmaz.
- Alev alma sıcaklığı** : Uygulanmaz.
- Bozunma sıcaklığı** : Mevcut Değil.
- pH** : Kullanılabilir sonuçlar yoktur.
- Akışkanlık** : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (40°C): Mevcut Değil.
- Sudaki çözünürlük** : Mevcut Değil.
- Suyla karışabilir** : Hayır.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.
- Buhar basıncı** : Mevcut Değil.
- Buharlaşma hızı** : Mevcut Değil.
- Bağıl yoğunluk** : Uygulanmaz.
- Yoğunluk** : 0.9 g/cm³
- Buhar yoğunluğu** : Mevcut Değil.
- Patlayıcı özellikler** : Mevcut Değil.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Oksitleyici özellikler : Mevcut Değil.

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Yanma noktası : >200°C

Yanma ısısı : 28.71 kJ/g

Aerosol ürün

Aerosol türü : Sprey

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün, kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım).

10.5 Uyumsuz malzemeler : Buna özgü bir veri yok.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı

Bütan

Sonuç

Sıçan - Soluma - LC50 Buhar
658000 mg/m³ [4 saat]

Aseton

Sıçan - Ağız yolu - LD50
5800 mg/kg

Toksik etkiler: Davranışsal - Değişen uyku süresi (doğrultma refleksindeki değişiklik dahil) Davranışsal - Titreme

Etil asetat

Sıçan - Ağız yolu - LD50
5620 mg/kg

Ksilen

Sıçan - Ağız yolu - LD50
4300 mg/kg

Toksik etkiler: Karaciğer - Diğer değişiklikler Böbrek, Üreter ve Mesane - Diğer değişiklikler

Fare - Ağız yolu - LD50
2119 mg/kg

İnsan - Ağız yolu - LDLo
50 mg/kg

Fare - Cilt yolu - TDLo
727.3 ul/kg

Toksik etkiler: Metabolizma (aracı) - Enflamasyon veya

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

inflamasyonun arabuluculuğu üzerindeki etkisi

Sıçan - Ağız yolu - LD50

4300 mg/kg

İnsan - Ağız yolu - LDLo

50 mg/kg

Tavşan - Cilt yolu - TDLo

4300 mg/kg

Toksik etkiler: Topikal maruziyetten sonra cilt - Koroziif

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır

Sıçan - Soluma - LC50 Buhar

8500 mg/m³ [4 saat]

Toksik etkiler: Akciğer, Toraks veya Solunum - Diğer değişiklikler

Metil metakrilat

Sıçan - Ağız yolu - LD50

7872 mg/kg

Toksik etkiler: Davranışsal - Kas güçsüzlüğü Davranışsal - Koma Akciğer, Toraks veya Solunum - Solunum depresyonu

Tavşan - Cilt yolu - LD50

>5 g/kg

Toksik etkiler: Sistemik maruziyetten sonra cilt - Dermatit, diğer

N-bütil metakrilat

Sıçan - Ağız yolu - LD50

16 g/kg

Sıçan - Soluma - LC50 Gaz.

4910 ppm [4 saat]

Toksik etkiler: Koku alma - Diğer değişiklikler Göz - Diğer Akciğer, toraks veya solunum - nefes darlığı

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Akut toksisite tahminleri

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
Paslanz Çelik-Sprey	N/A	20000	N/A	200	N/A
Bütan	N/A	N/A	N/A	658	N/A
acetone	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
ethyl acetate	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
Ksilen	N/A	1100	N/A	11	N/A
methyl methacrylate	7872	N/A	N/A	N/A	N/A
n-butyl methacrylate	16000	N/A	N/A	N/A	N/A

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün/içerik madde adı

Aseton

Sonuç

Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 395 mg

Ksilen

Sıçan - cilt - Orta derecede tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 8 saat

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 60 uL

Tavşan - cilt - Orta düzeyde tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

Tavşan - cilt - Orta düzeyde tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 100 %

Nikel

İnsan - cilt - Ciddi tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 48 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 5 pph

N-bütül metakrilat

Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 uL

Çinko oksit

Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün/içerik madde adı

Aseton

Sonuç

İnsan - Gözler - Orta derecede tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 186300 ppm

Tavşan - Gözler - Orta derecede tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 10 uL

Tavşan - Gözler - Orta düzeyde tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 20 mg

Tavşan - Gözler - Ciddi tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 20 mg

Ksilen

Tavşan - Gözler - Orta derecede tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 87 mg

Tavşan - Gözler - Ciddi tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 5 mg

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Solunum korozyonu/tahrişi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut Değil.

cilt

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Soluma

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Germ hücre mutajenitesi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Kanserojenite

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı

Aseton
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik

Etil asetat
Ksilen
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş
ağır
Metil metakrilat
N-bütül metakrilat

Sonuç

BHOT Tek Mrz. 3, H336 (Narkotik etkiler)
BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)
BHOT Tek Mrz. 3, H336 (Narkotik etkiler)
BHOT Tek Mrz. 3, H336 (Narkotik etkiler)
BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)
BHOT Tek Mrz. 3, H336 (Narkotik etkiler)

BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)
BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı

Ksilen
nickel

Sonuç

BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı

Solvent naphtha (petroleum), light arom.
Ksilen
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

Sonuç

ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas

: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Soluma

: Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Cilt teması

: Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.

Yutma

: Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas

: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
solunum yolu tahrişi
öksürme
mide bulantısı veya kusma
baş ağrısı
uyku/yorgunluk
sersemlik/baş dönmesi
bilinçsiz
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kuruluk
çatlama
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Mevcut Değil.
Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Mevcut Değil.
Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

- Genel** : Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, çatlamaya ve/veya dermatite neden olabilir.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Eşey hücre mutajenitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Üreme sistemi toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı

Aseton

Sonuç

Akut - LC50 - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna*
10 mg/l [48 saat]
Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia pulex*
Yaş: <24 saat
8800 mg/l [48 saat]
Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia cucullata*
Yaş: 11 gün
7460 mg/l [48 saat]
Etki: Ölüm

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Akut - LC50 - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia cucullata*

Yaş: 11 gün

7810 mg/l [48 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Kabuklu Hayvanlar - Aquatic sowbug - *Asellus aquaticus*

7550 mg/l [48 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Kabuklu Hayvanlar - Scud - *Gammarus pulex*

6000 mg/l [48 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Yaş: 28 gün; Büyüklük: 19.2 mm; Ağırlık: 0.076 g

7280 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Yaş: 33 gün; Büyüklük: 22.6 mm; Ağırlık: 0.159 g

8120 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Yaş: 32 gün; Büyüklük: 18 mm; Ağırlık: 0.087 g

6210 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Kabuklu Hayvanlar - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonate

Yaş: <12 saat

8098 mg/l [48 saat]

Etki: Ölüm

Akut - EC50 - Tatlı su

Yosun - Green algae - *Selenastrum sp.*

7200 mg/l [96 saat]

Etki: Topluluk

Kronik - NOEC - Deniz suyu

Yosun - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 saat]

Etki: Üreme

Akut - EC50 - Deniz suyu

Yosun - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 saat]

Etki: Üreme

Kronik - NOEC - Deniz suyu

Yosun - Diatom - *Skeletonema costatum*

100 µl/l [72 saat]

Etki: Topluluk

Kronik - NOEC - Deniz suyu

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Yosun - Diatom - *Skeletonema costatum*
100 µl/l [96 saat]
Etki: Topluluk

Kronik - NOEC - Deniz suyu
Yosun - Dinoflagellate - *Karenia brevis*
0.5 ml/l [96 saat]
Etki: Topluluk

Akut - LC50 - Deniz suyu
ISO
Kabuklu Hayvanlar - Calanoid copepod - *Acartia tonsa* - Copepodid
4.42589 ml/l [48 saat]
Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su
Kabuklu Hayvanlar - Scud - *Gammarus pulex* - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)
Büyüklük: 5 ila 10 mm
11.26487 ml/l [48 saat]
Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su
Balık - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Yaş: 4 ila 12 ay; Büyüklük: 2 ila 10 cm; Ağırlık: 0.5 ila 14 g
8000 ppm [96 saat]
Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su
Balık - Guppy - *Poecilia reticulata*
Yaş: 4 ila 12 ay; Büyüklük: 2 ila 10 cm; Ağırlık: 0.5 ila 14 g
5600 ppm [96 saat]
Etki: Ölüm

Kronik - NOEC - Tatlı su
Kabuklu Hayvanlar - Su Piresi - *Daphniidae*
0.016 ml/l [21 gün]
Etki: Topluluk

Kronik - NOEC - Deniz suyu
Balık - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Larva
Yaş: 7 gün
5 µg/l [42 gün]
Etki: Büyüme

Etil asetat

Akut - LC50 - Tatlı su
Su Piresi - Water flea - *Daphnia cucullata*
Yaş: 11 gün
154 mg/l [48 saat]
Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su
Balık - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*
Büyüklük: 14.16 cm; Ağırlık: 25.54 g
212.5 mg/l [96 saat]
Etki: Ölüm

Akut - EC50 - Tatlı su
Yosun - Green algae - *Selenastrum sp.*
2500 mg/l [96 saat]
Etki: Topluluk

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ksilen

Kronik - NOEC - Tatlı su

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embriyo

Yaş: <24 saat

75.6 mg/l [32 gün]

Etki: Ölüm

Kronik - NOEC - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna*

Yaş: ≤24 saat

2.4 mg/l [21 gün]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Deniz suyu

Kabuklu Hayvanlar - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*

8500 µg/l [48 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Yaş: 31 gün; Büyüklik: 18.4 mm; Ağırlık: 0.077 g

13.4 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Kırmızı balık - *Carassius auratus*

Yaş: 1 ila 1.5 yıllar; Büyüklik: 13 ila 20 cm; Ağırlık: 20 ila 80 g

16.94 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Bluegill - *Lepomis macrochirus* - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)

Büyüklik: 3.65 cm; Ağırlık: 0.9 g

15.7 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Büyüklik: 3.8 ila 6.4 cm; Ağırlık: 1 ila 2 g

20.87 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Ağırlık: 0.8 g

19 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Deniz suyu

Kabuklu Hayvanlar - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio* - Yetişkin

8.5 ppm [48 saat]

Etki: Ölüm

Akut - EC50 - Tatlı su

Kabuklu Hayvanlar - Ostracod - *Cypris subglobosa*

90 mg/l [48 saat]

Etki: Zehirlenme

Krom

Akut - LC50 - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna*

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Yaş: <24 saat
22 µg/l [48 saat]
Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - American Eel - *Anguilla rostrata*
13.9 ppm [96 saat]
Etki: Ölüm

Kronik - NOEC - Deniz suyu

Yosun - Dinoflagellate - *Glenodinium halli*
50 mg/l [72 saat]
Etki: Topluluk

Kronik - NOEC - Tatlı su

Balık - common carp - *Cyprinus carpio*
Yaş: 13 ay; Büyüklük: 10.5 cm; Ağırlık: 27.8 g
0.19 µg/l [4 haftalar]
Etki: Birikim

Akut - EC50 - Deniz suyu

Yosun - Diatom Division - *Bacillariophyta*
0.2 ppm [72 saat]
Etki: Topluluk

Kronik - NOEC - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna* - Neonate
Yaş: 24 ila 48 saat
5 ppb [21 gün]
Etki: Büyüme

Nikel

Akut - EC50 - Tatlı su

Suda yaşayan bitkiler - Duckweed - *Lemna minor*
450 µg/l [4 gün]
Etki: Büyüme

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*
47.5 ng/l [96 saat]
Etki: Ölüm

Kronik - NOEC - Deniz suyu

Yosun - Dinoflagellate - *Glenodinium halli*
100 mg/l [72 saat]
Etki: Topluluk

Kronik - NOEC - Tatlı su

Balık - common carp - *Cyprinus carpio*
Yaş: 13 ay; Büyüklük: 10.5 cm; Ağırlık: 27.8 g
3.5 µg/l [4 haftalar]
Etki: Birikim

Akut - LC50 - Tatlı su

US EPA, OECD
Kabuklu Hayvanlar - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)
Yaş: 2 ila 8 saat
34.6 µg/l [48 saat]
Etki: Ölüm

Kronik - EC10

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

OECD

Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna* - Neonate

Yaş: <24 saat

6.9 µg/l [21 gün]

Etki: Üreme

Triçinko bis(ortofoşfat)

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Yaş: 180 gün; Ağırlık: 1.5 g

90 µg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Metil metakrilat

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Yetişkin

130 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

N-bütıl metakrilat

Kronik - NOEC - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna* - Neonate

Yaş: <24 saat

2.6 mg/l [21 gün]

Etki: Üreme

Çinko oksit

Akut - LC50 - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna* - Neonate

Yaş: <24 saat

98 µg/l [48 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

US EPA

Balık - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Ağırlık: 0.78 g

1.1 ppm [96 saat]

Etki: Ölüm

Akut - IC50 - Tatlı su

Yosun - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* -

Ekspansiyel büyüme safhası

46 µg/l [72 saat]

Etki: Topluluk

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
Bütan	1.09	-	Düşük
Propan	1.09	-	Düşük
Aseton	-0.23	-	Düşük
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	-	10 ila 2500	Yüksek
Etil asetat	0.68	30	Düşük
Ksilen	3.12	8.1 ila 25.9	Düşük
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır	-	10 ila 2500	Yüksek
Triçinko bis(ortofosfat)	-	60960	Yüksek
Metil metakrilat	1.38	-	Düşük
N-bütül metakrilat	2.99	-	Düşük
Çinko oksit	-	28960	Yüksek

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Bütan	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
propane	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
acetone	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
ethyl acetate	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
Ksilen	Hayır	N/A	Hayır	Evet	Hayır	N/A	Hayır
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
Krom	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
nickel	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
trizinc bis(orthophosphate)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
methyl methacrylate	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
n-butyl methacrylate	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
zinc oxide	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Zararlı atık : Evet.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık kodu	Atık kodu tanımı
16 05 04*	Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil)

Paketleme

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Ambalaj tipi	Atık listesi
Teneke Kutu	15 01 10* Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Konteynerleri delmeyin veya yakmayın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	AEROSOLLER	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Taşımacılık zararları	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Ambalaj grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.

İlave bilgiler

ADR/RID

: **Sınırlı Miktar** 1 L
Özel Koşullar 190, 327, 625, 344
Tünel kodu (D)
ADR Classification Code: 5F

ADN

: **Özel Koşullar** 190, 327, 625, 344

IMDG

: **Acil Durum Programları** F-D, S-U
Özel Koşullar 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA

: **Miktar sınırlandırması** Yolcu ve Kargo Uçağı: 75 kg. Paketleme yönergeleri 203. Yalnızca Kargo Uçağı: 150 kg. Paketleme yönergeleri 203. Sınırlı Miktarlar - Yolcu Uçağı: 30 kg. Paketleme yönergeleri Y203.
Özel Koşullar A145, A167, A802

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

: **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

: Mevcut Değil.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Ürün/içerik madde adı	%	Atama [Kullanım]
Nikel	<1	27

Etiketler : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Aerosol kapları :

3



Çok kolay alevlenir

Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lması hakk nda yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

Tehlike kriterleri

Kategori
P3a

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Listelenmiş

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Listelenmiş

[Ön Bildirimli Kabul \(PIC\) \(649/2012/AB\)](#)

Listelenmemiştir.

[Kalıcı Organik Kirleticiler](#)

Listelenmemiştir.

[Uluslararası Mevzuat](#)

[Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar](#)

Listelenmemiştir.

[Montreal protokol](#)

Listelenmemiştir.

[Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi](#)

Listelenmemiştir.

[Önceden Bilgilendirme Onayı ile İlgili Rotterdam Konvansiyonu \(PIC\)](#)

Listelenmemiştir.

[Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü](#)

Listelenmemiştir.

[Envanter listesi](#)

Avustralya	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Kanada	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Çin	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Avrasya Ekonomik Birliği	: Rusya Federasyonu stoğu : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Japonya	: Japon envanteri (CSCL) : Belirli değildir. Japon envanteri (ISHL) : Belirli değildir.
Yeni Zelanda	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Filipinler	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Kore Cumhuriyeti	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Tayvan	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Tayland	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Türkiye	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Amerika Birleşik Devletleri	: Tüm bileşenler aktiftir veya muafıdır.
Viet Nam	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

🔍 Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ATE = Akut Toksisite Tahmini
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
IMO = Uluslararası Denizcilik Örgütü
N/A = Mevcut Değil
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekçe
Aerosol 1, H222, H229 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Sucul Kronik 3, H412	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222, H229	Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H280	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
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.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Aerosol 1	AEROSOLS - Kategori 1
Sucul Akut 1	AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 1	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Sucul Kronik 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Sucul Kronik 4	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 4
Asp. Tok. 1	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Kans. 2	KANSEROJENİTE - Kategori 2
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Alev. Gaz 1	ALEVLENİR GAZLAR - Kategori 1
Alev. Sıvı 2	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2
Alev. Sıvı 3	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3
Basınç. Gaz (Sıkış.)	BASINÇ ALTINDAKİ GAZLAR - Sıkıştırılmış gaz
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
BHOT Tekrar. Mrz. 1	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

Baskı tarihi : 06/02/2026

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 06/02/2026

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki Yayın Tarihi : 01/02/2026

Versiyon : 3.9

GBF’yi düzenleyen

Düzenleyen Adı : Henning Voß

Sertifika numarası : H050010964-4099042

Sertifika tarihi : 23.01.2014

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.