

Sayfa 1 / 12  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II  
Üzerinde düzeltme yapıma tarihi / Versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Değiştirilen baskı / versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Geçerliliğin başlama tarihi: 21.07.2015  
PDF basım tarihi: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

**P-CLEANER Art.Nr. 1924330000**

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

**Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:**

Çözücü

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

TR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Almanya  
Telefon: +49 5231 14-0, Faks: +49 5231 14-292083  
info@weidmueller.de, www.weidmueller.de

İlgili personelin e-posta adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - lütfen güvenlik bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

**Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:**

TR

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi. Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı, Cemal Gürsel Cad. No.18, Sıhhiye, Ankara 06080, Türkiye. Acil durum telefonu (24 h): 114

**Şirketin acil durumlar için telefon numarası:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WR)

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

**1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış**

Tehlike sınıfı	Tehlike kategorisi	Tehlike Açıklamaları
Flam. Liq.	3	H226-Alevlenir sıvı ve buhar.
STOT SE	3	H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### 2.2. Etiket unsurları

**1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne göre etiketlenmiş**



Dikkat

H226-Alevlenir sıvı ve buhar. H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

P210-Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. P261-Dumanını veya aerosolünü solumaktan kaçının.

P312-Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. P370+P378-Yangın çıkması durumunda: Söndürme için alkole dayanıklı köpük kullanın.

P403+P233-İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

1-Metoksi-2-propanol

### 2.3. Diğer zararlar

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyoakümülatif) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir.

Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = devamlı, biyoakümülatif, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir.

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Madde

k.d.

### 3.2 Karışım

1-Metoksi-2-propanol	EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde
Kayıt Numarası (REACH)	--
Index	603-064-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	203-539-1
CAS	107-98-2
% Alan	99,5-<100
(AB) No. 1272/2008 (CLP) Tüzüğü uyarınca sınıflandırma	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

2-Metoksipropanol	
Kayıt Numarası (REACH)	--
Index	603-106-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	216-455-5
CAS	1589-47-5
% Alan	<0,3
(AB) No. 1272/2008 (CLP) Tüzüğü uyarınca sınıflandırma	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D

H-Cümleleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.

Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir!

1272/2008/AB Ek VI 3.1/3.2 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Baygın olan birisinin ağzına asla sıvı dökmeyiniz!

#### Nefes almak

Kişiye, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat ediniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II  
Üzerinde düzeltme yapılma tarihi / Versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Değiştirilen baskı / versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Geçerliliğin başlama tarihi: 21.07.2015  
PDF basım tarihi: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

## Cilt teması

Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkartın, bol su ve sabun ile iyicene yıkayın, cilt tahrişlerinde (kızarma gibi), doktora danışınız.

## Göz teması

Kontakt lensleri çıkartınız.

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

## Yutma

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Kusturmayınız, içmesi için bol su veriniz, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

## 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Eğer ilgiliyse gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomları ve etkileri 11. bölümde veya 4.1. bölümündeki maruz kalma yollarında bulabilirsiniz.

Belli durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

Nefes darlığı

uyuşukluk

Kusma

Öksürme

Narkoz etkisi.

Baş dönmesi

## 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Elemanter yardım

Dekontaminasyon

Semptomatik tedavi

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücüler

Su püskürtme işını / alkole karşı dayanıklı köpük/CO2/Kuru söndürme maddesi

#### Uygun olmayan söndürücüler

Tam su ışıması

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Zehirli gazlar

İnfilak edebilir buhar-/ hava karışımı

Tehlikeli buharlar, havadan daha ağır.

Toprağa yakın alanda dağılarak, uzaklaştırılmış alev kaynaklarına ters alevlenme söz konusu olabilir

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Yangının boyutuna göre

Gerekirse tam koruma

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Korumasız kişileri uzak tutun.

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız, sigara içmeyiniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız

### 6.2. Çevresel önlemler

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

Sayfa 4 / 12  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II  
Üzerinde düzeltme yapılma tarihi / Versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Değiştirilen baskı / versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Geçerliliğin başlama tarihi: 21.07.2015  
PDF basım tarihi: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini önleyiniz.

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, universal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak, talaş) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm ayrıca imha edilmesine ilişkin bilgiler için bakınız 13. bölüm.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Bu bölümde yer alan bilgilere ek olarak, 8. ve 6.1. bölümlerinde önemli bilgiler yer almaktadır.

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### 7.1.1. Genel Tavsiyeler

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Aerosol oluşumunu önleyiniz.

Buharların solunması önlenmelidir.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Elektro statik yüklemeye karşı önlemler alınmalıdır.

Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerinin muhafaza edilmesi yasaktır.

Boşalmış veya kullanım safhasında bulunan kapları da kullandıktan sonra kapatınız.

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

#### 7.1.2. İşyerindeki genel hijyeni tedbirlerine ilişkin açıklamalar

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağız kapalı olarak saklayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Özel saklama koşullarını dikkate alınız (Almanya'da örneğin, İşletim Güvenliği Talimatnamesi gereğince).

Yanmayı arttırıcı veya kendiliğinden alev alan maddeler ile birlikte saklamayınız.

Güneş ışınlarından ve ayrıca ısı etkisinden koruyunuz.

İyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Soğuk olarak muhafaza ediniz

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

TR	Kimyevi tanımı	1-Metoksi-2-propanol	% Alan:99,5- <100
	TLV-TWA: 50 ppm (ACGIH), 100 ppm (375 mg/m3) (AB)	TLV-STEL: 100 ppm (ACGIH), 150 ppm (568 mg/m3) (AB)	TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	MTA/MA-017/A89 (Determination of glycol ethers (1-methoxy-2-propanol, 2-ethoxyethanol) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1989 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 12-1 (2004)	
	BEI: ---	Diğer Hususlar: A4 (ACGIH)	

TR TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk = >5µm, uzunluk-genişlik-oranı >= 3:1), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemogloblin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P =

Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.- Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski (ACGIH, ABD).

## 1-Metoksi-2-propanol

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	18,1	mg/kg	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	43,9	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	3,3	mg/kg	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	553,5	mg/m3	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	50,6	mg/kg	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	369	mg/m3	
	Çevre – Tatlı su		PNEC	10	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	1	mg/l	
	Çevre – Düzenli serbest kalma		PNEC	100	mg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	100	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	41,6	mg/kg dw	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	4,17	mg/kg dw	
	Çevre – Toprak		PNEC	2,47	mg/kg dw	

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir.

Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

### 8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

Göz-/yüz koruması:

Yanlardan da korumalı (EN 166) sıkıca kapanan koruyucu gözlük.

Cilt- el koruması:

Kimyevilere karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN 374).

Tavsiye edilebilir

Bütül kauçuğundan imal koruyucu eldiven (EN 374).

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

>= 0,5

Dakika bazında permatasyon süresi (transmisyon süresi):

>= 480

EN 374 Kısım 3'e göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır.

Maksimum olarak transmisyon süresinin % 50'ine denk gelen taşıma süresi tavsiye edilmektedir.

Sayfa 6 / 12  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II  
Üzerinde düzeltme yapılma tarihi / Versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Değiştirilen baskı / versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Geçerliliğin başlama tarihi: 21.07.2015  
PDF basım tarihi: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi)

Solunum sisteminin korunması:

Çalışma sahası sınır değerinin (AGW, Almanya) veya MAK'ın aşılması halinde.

Solunum koruyucu maske Filtre A (EN 14387), tanıtma rengi kahverengi

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Isıl zararlar:

Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilere göre gerçekleştirilmiştir.

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permetasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık arz eder.

Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve bundan dolayı kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

### 8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Renksiz
Koku:	Eter
Koku eşiği:	10 ppm
pH-değeri:	4-7 (200 g/l, 20°C)
Erime noktası/donma noktası:	-95 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	119-120 °C
Parlama noktası:	32 °C (DIN 51755 (Abel-Pensky, closed cup))
Buharlaşma hızı:	Belirlenmemiştir
Alevlenirlik (katı, gaz):	k.d.
Alt infilak sınırı:	1,5 Vol-%
Üst infilak sınırı:	13,7 Vol-%
Buhar basıncı:	13,3 hPa (20°C)
Buhar yoğunluğu (Hava = 1):	3,11
Yoğunluk:	0,92 g/cm3 (20°C)
Dökme yoğunluğu:	k.d.
Çözünürlük:	Belirlenmemiştir
Suda çözünürlülüğü:	Karıştırılabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	-0,437
Alev alma sıcaklığı:	270 °C (DIN 51794)
Bozunma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir
Akışkanlık:	1,91 mPas (20°C)
Patlayıcı özellikler:	Ürün infilak tehlikesi taşımaz. Kullanım: İnfilak edebilir buhar/ hava karışımlarının oluşması mümkün. Hayır
Oksitleyici özellikler:	

### 9.2. Diğer bilgiler

Karışabilirlik:	Belirlenmemiştir
Yağda çözünürlülük / Çözücü madde:	Belirlenmemiştir
İletkenlik:	Belirlenmemiştir
Üst yüzey gerilimi:	Belirlenmemiştir
Çözücü oranı:	100 %

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II  
Üzerinde düzeltme yapılma tarihi / Versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Değiştirilen baskı / versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Geçerliliğin başlama tarihi: 21.07.2015  
PDF basım tarihi: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Aşağıdakilerle ekzotermal reaksiyon mümkündür:

Oksidasyon maddeleri

Peroksitler

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Yanıcı buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksidasyon maddeleri

Peroksitler

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde ayrışma olmaz.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

### P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Zehirlilik / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:						b.m.d.
Akut toksik, dermal:						b.m.d.
Akut toksik, solunum:						b.m.d.
Cilt aşınması/tahrişi:						b.m.d.
Ciddi göz hasarları/tahrişi:						b.m.d.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:						b.m.d.
Eşey hücre mutajenitesi:						b.m.d.
Kanserojenite:						b.m.d.
Üreme toksisitesi:						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):						b.m.d.
Aspirasyon zararı:						b.m.d.
Semptomlar:						b.m.d.

### 1-Metoksi-2-propanol

Zehirlilik / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan		
Akut toksik, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Adatavşanı		
Akut toksik, solunum:	LC50	6	mg/l/4h	Sıçan		Tehlikeli buharlar
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı		Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı		Çok hafif yakıcı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Hassaslaştırıcı değil
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif



Sayfa 8 / 12  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II  
Üzerinde düzeltme yapılmama tarihi / Versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Değiştirilen baskı / versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Geçerliliğin başlama tarihi: 21.07.2015  
PDF basım tarihi: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Semptomlar:						uyuşukluk, bilinç kaybı, baş ağrısı, uyku hali, mükoza tahrişi, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra
-------------	--	--	--	--	--	--

2-Metoksipropanol						
Zehirlilik / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Semptomlar:						akidoz, solunum şikayetleri, ishall, baş ağrısı, mide-bağırsak rahatsızlıkları, baş dönmesi, bulantı

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Çevreye olan etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

P-CLEANER Art.Nr. 1924330000							
Zehirlilik / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Balık toksisitesi:							b.m.d.
Su piresi toksisitesi:							b.m.d.
Su yosunu toksisitesi:							b.m.d.
Kalıcılık ve bozunabilirlik:							b.m.d.
Biyobirikim potansiyeli:							b.m.d.
Toprakta hareketlilik:							b.m.d.
PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							b.m.d.
Diğer olumsuz etkiler:							b.m.d.

1-Metoksi-2-propanol							
Zehirlilik / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Balık toksisitesi:	LC50	96h	>4600	mg/l	Leuciscus idus		
Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna		
Su yosunu toksisitesi:	IC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneria subcapitata		
Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	90	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		~0,37				
Bakteri toksisitesi:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Diğer bilgiler:							Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabilecek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.



Sayfa 9 / 12  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II  
Üzerinde düzeltme yapılma tarihi / Versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Değiştirilen baskı / versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Geçerliliğin başlama tarihi: 21.07.2015  
PDF basım tarihi: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Madde/karışım/kalan miktarlar için

Atık Anahtarı-No. AB:

Belirtilmiş olan atık anahtarı, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre

başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2014/955/AB)

14 06 03

20 01 13

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

Örneğin uygun malzeme deposunda depolayınız.

#### Kirlenmiş ambalaj materyalleri için

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

15 01 06

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### Genel bilgiler

UN numarası:

3092

#### Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)

Uygun UN taşımacılık adı (UN = United Nations):

UN 3092 1-METHOXY-2-PROPANOL

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

3

Ambalajlama grubu:

III

Sınıflandırma kodu:

F1

LQ (ADR 2015):

5 L

Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

Tunnel restriction code:

D/E

#### Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)

Uygun UN taşımacılık adı (UN = United Nations):

1-METHOXY-2-PROPANOL

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

3

Ambalajlama grubu:

III

EmS:

F-E, S-D

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

k.d.

Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

#### Uçak nakliyesi (IATA)

Uygun UN taşımacılık adı (UN = United Nations):

1-Methoxy-2-propanol

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

3

Ambalajlama grubu:

III

Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

#### Kullanıcı için özel önlemler

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekir.

Emniyet nizamnameleri nakliyeye iştirak eden tüm şahıslar tarafından dikkate alınacaktır.

Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

#### MARPOL ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık (IBC-Code - International Bulk Chemical Code)

Yük kitle malı olarak değil, aksine parça malı olarak gerçekleştirilmektedir, bundan dolayı geçerli değildir.

Sayfa 10 / 12  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II  
Üzerinde düzeltme yapılma tarihi / Versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Değiştirilen baskı / versiyon: 21.07.2015 / 0001  
Geçerliliğin başlama tarihi: 21.07.2015  
PDF basım tarihi: 22.07.2015  
P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

Burada, asgari miktar düzenlemeleri dikkate alınmamaktadır.  
Risk numarası, ayrıca ambalaj kodlaması talep üzerine.  
Özel nizamnameleri (special provisions) dikkate alın.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Sınıflandırma ve işaretleme için bakınız madde 2.  
Sınırlamaları dikkate alınız:  
AB-Düzenleme 1907/2006, Ek - XVII  
2-Metoksipropanol  
Mesleki kooperatif/iş tıbbı talimatnamelerini dikkate alınız.  
Genç İşçilerin Korunması Kanununu dikkate alınız (Alman Talimatnamesi).  
Arıza Durumu Talimatnamesini dikkate alınız.  
Yönerge 2010/75/AB (VOC): > 99,5 %

### 15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

Düzeltilmiş bölümler: k.d.  
Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.  
Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/eğitim gereklidir.  
Tehlikeli malların kullanımı konusunda personel için eğitim gereklidir.

**Karışımın 1272/2008 (CLP) numaralı (AB) Nizamnamesi uyarınca sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:**

Sınıflandırma 1272/2008 (CLP) numaralı (AB) Yönergesi uyarıncadır	Kullanılan değerlendirme metotları
Flam. Liq. 3, H226	Test verilerine dayalı sınıflandırma.
STOT SE 3, H336	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin (bölüm 2 ve 3 bünyesinde tanımlanan) tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir.  
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Flam. Liq. — Flammable liquid  
STOT SE — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - narkotik etkiler  
STOT SE — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - solunum yolu tahrişini  
Skin Irrit. — Cilt tahrişi  
Eye Dam. — Ciddi göz hasarı  
Repr. — Üreme sistemi toksisitesi

## Bu belgede yer alabilecek kısaltmalar ve akronimler:

IMDG-Kodu International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
AB Avrupa Birliği  
AC Article Categories  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AEA Avrupa Ekonomik Alanı  
AET Avrupa Ekonomik Topluluğu

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)

AT Avrupa Topluluğu

ATE ""Acute Toxicity Estimate"" 1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne göre"

b.m.d. bilgi mevcut değil

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)

BCF Bioconcentration factor (= Biyokonsantrasyon faktörü)

BEI Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-terciyer-butil-p-krezol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biyokimyasal oksijen ihtiyacı - BOI)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların paketleme yok 1272/2008)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutajen, toksit tekrarlılık)

COD Chemical oxygen demand (= Kimyasal oksijen ihtiyacı - KOI)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

DOC Dissolved organic carbon

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Avrupa Kimyasallar Ajansı)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories

Fax. Faks numarası

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi)

GWP Global warming potential (= Sıcak potansiyeli)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)

IATA International Air Transport Association (= Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

k.d. kullanılabilir değildir

LQ Limited Quantities

m.d. mevcut değil

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozon ayrışma potansiyeli)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organik

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polisiklik aromatik hidrokarbonlar)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= devamlı, biyoakümülatif, toksik)

PC Chemical product category

PNEC Predicted No Effect Concentration

PROC Process category

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (DÜZENLEME (AT) 1907/2006 sayılı Kimyasalların ilgili Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

Sayfa 12 / 12

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Üzerinde düzeltme yapılma tarihi / Versiyon: 21.07.2015 / 0001

Değiştirilen baskı / versiyon: 21.07.2015 / 0001

Geçerliliğin başlama tarihi: 21.07.2015

PDF basım tarihi: 22.07.2015

P-CLEANER Art.Nr. 1924330000

SU Sector of use

SVHC Substances of Very High Concern

t.e. test edilmemiş

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teorik oksijen ihtiyacı)

TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak, TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD)

TOC Total organic carbon (= Toplam organik karbon - TOK)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

v.s. / vs, v.b. / vb ve saire, ve benzeri

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= yanıcı sıvılar talimatnamesi (Avusturya Talimatnamesi))

VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= çok kalıcı, çok biyoakümülatif)

wwt wet weight

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değerlerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır. Yükümlülük altına sokmaz.

Hazırlayan:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Bu belgenin değiştirilmesi ya da çoğaltılması Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.