

**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 1 nin 13

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

Prep &amp; Clean

**Ürünün ticari ismi**

Prep & Clean Special cleaner  
Prep & Clean Spezial Reiniger  
Prep & Clean Nettoyant spécial  
Prep & Clean Limpiador especial

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Deterjan - sadece mesleki kullanım için.

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Şirket adı: PMA/TOOLS AG  
Cadde: Siemensring 42  
Şehir: D-47877 Willich - Almanya  
Telefon: +49 2154 922230 Telefaks: +49 2154 922255  
E-Posta: info@pma-tools.de  
Temas kurulacak kişi: Michael Münter  
E-Posta: msds@pma-tools.de (Lütfen güvenlik bilgi formları istemek için kullanmayınız.)  
İnternet: www.pma-tools.de  
Sorumlu Bölüm: Laboratuvar

**1.4. Acil telefon numarası:**

Şirket acil durum telefon numarası (24 h):  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)

Acil bilgi hizmetleri / kamu bilgi merkezi:  
<Türkiye> Toxicology Department and Poisons Centre (24 h): +90 0312 433 70  
01 or 0 800 314 7900

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Zararlılık kategorileri:  
Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 2  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2  
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3  
Zararlılık ifadesi:  
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**2.2. Etiket bilgileri****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 2 nin 13

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Önlem ifadeleri**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P261	buharı, sisini/ spreyini solumaktan kaçının solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

**İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi****Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****2.3. Diğer zararlar**

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Alkol-Karışımlar

**Zararlı bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	> 50 - < 75 %		
	200-661-7	603-117-00-0		
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336			
64-17-5	etanol; etil alkol	> 20 - < 50 %		
	200-578-6	603-002-00-5		
	Alev. Sivi 2; H225			
78-93-3	bütanon; etil metil keton	< 5 %		
	201-159-0	606-002-00-3		
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

**Diğer Bilgiler**

İçerir: Parfüm, kokulu maddeler

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 3 nin 13

**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın.

Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Tıbbi tedavi gereklidir. Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın. Bilinç kaybında stabil yan pozisyonuna getirip tıbbi tavsiye alın.

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün. **GÖZ İLE TEMASI HALİNDE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**Yutulması halinde**

KusturMAYIN. İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, doktoru arayın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Solunum yolları tahrişi, Öksürük, Baş ağrısı, Baş dönmesi, merkezî sinir sistemi, Bilinç kaybı. Kimyasal konjunktivit. Tekrarlanan veya devam ettirilen ekspozisyon, ürünün yağ azaltıcı etkisi yüzünden cildin tahrişine ve dermatite neden olabilir.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Su püskürtme jiklesi, Karbondioksit (CO2), Köpük, Söndürme tozu.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Kolay alev alır. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Yangında oluşabilecekler: Gazlar/buharlar, zehirli

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın. Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 4 nin 13

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Yangın durumunda patlama riski. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Döküntüleri toplayın. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7  
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8  
Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Göz ve deri temasından kaçının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Üreticinin talimatlarına dikkat edin.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Tavsiye edilen depolama ısı: 15 - 25 °C. .

**Birlikte depolama bilgileri**

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	1000	1900		TWA	
78-93-3	Metil etil keton (MEK)	200	590		TWA	
67-63-0	İzo-Propilalkol	200	500		TWA	

### Prep & Clean

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 5 nin 13

#### DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal		319 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif		89 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral		26 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal		888 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif		500 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanol; etil alkol			
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	950 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, akut		dermal	yerel	950 ppm
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	114 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	87 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	206 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, akut		inhalatif	yerel	1900 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	950 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	343 mg/kg VA/gün

#### PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	
Tatlı su		140,9 mg/l
Deniz suyu		140,9 mg/l
Tatlı su tortusu		552 mg/kg
Deniz tortusu		552 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		2251 mg/kg
Yer		28 mg/kg
64-17-5	etanol; etil alkol	
Tatlı su		0,96 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		2,75 mg/l
Deniz suyu		0,79 mg/l
Tatlı su tortusu		3,6 mg/kg
Deniz tortusu		2,9 mg/kg
Sekonder zehirlenme		0,72 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		580 mg/l
Yer		0,63 mg/kg

#### 8.2. Maruz kalma kontrolü



**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 6 nin 13

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun! Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**Göz/Yüz korunması**

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük. (EN 166).

**Ellerin korunması**

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Uygun koruyucu eldiven takın. (EN 374).

Tavsiye edilen malzeme: Bütül kauçuk

Eldiven materyalinin kalınlığı:  $\geq 0,7$  mm

Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi): AB indeks numarası 2, > 30 Min. / AB indeks numarası 6, > 480 Min.

Aşınma durumunda değiştirin!

**Cildin korunması**

Alevden koruyucu giyisi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu giyisiler giymeye izin vardır. (89/686/EWG).

**Solunum sisteminin korunması**

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin. (çalışma yeri limit değeri / kritik değerin aşılması).

Kombinasyon filtre cihazı (EN 14387) Filtre tipi: A1 - A3, (kahverengi). Solunum cihazlarının kullanımı ile ilgili kurallarla (BGR 190) bağlantılı olarak, GefStoffV kullanım süresi sınırlamalarına uyun.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	berrak
Koku:	Alkol

**Test yöntemi**

pH Değeri (20 °Cda/de): 7 (nötr)

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:  $> -114$  °C

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: 78 °C

Parlama noktası: 12 °C DIN 51755

Yanmaya devam etme kabiliyeti: Kullanılabilir veriler yok

**Alevlenirlik**

Katı: kullanılabilir değil

Gaz: kullanılabilir değil

**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 7 nin 13

**Patlayıcı özellikler**

Ürün değildir: Patlayıcı.

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 2 % hacim

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 13,5 % hacim

Tutuşma sıcaklığı: belirlenmemiş

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Kati: kullanılabilir değil

Gaz: kullanılabilir değil

Bozunma sıcaklığı: belirlenmemiş

**Oksitleyici özellikler**

Yangını destekleyici değil.

Buhar basıncı: belirlenmemiş  
(55 °C da/de)Yoęunluk (20 °Cda/de): 0,788 g/cm<sup>3</sup>

Yığın yoğunluğu: kullanılabilir değil

Suda çözünlüğü: karıştırılabilir  
(20 °Cda/de)**Diğer çözücüler içindeki çözünlülüęü**

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı: belirlenmemiş

Dinamik viskozite: belirlenmemiş

Kinematik viskozite: belirlenmemiş

Buhar yoğunluğu: belirlenmemiş

Buharlaşma hızı: belirlenmemiş

**9.2. Diğer bilgiler**

Kati cisim içerięi: belirlenmemiş

İletkenlik: belirlenmemiş

Yüzey gerilimi: belirlenmemiş

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kolay alev alır. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

İle şiddetli reaksiyon gösterir: aldehytleri, Alkali metaller, Alkali metal, Asetik anhidrit, Fosfor oksitleri, Oksidan madde, kuvvetli =&gt; Patlama tehlikesi

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

UV-Işınları/güneş ışığı. Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Oksidan madde, kuvvetli, çeşitli Plastik ve lastik

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bakınız BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 8 nin 13

**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol					
	ağız	LD50 mg/kg	5840	Sıçan		OECD 401
	cilt	LD50 mg/kg	13900	Tavşan		OECD 402
	solunum (4 h) buhar	LC50	30 mg/l	Sıçan		OECD 404
64-17-5	etanol; etil alkol					
	ağız	LD50 mg/kg	6200	Sıçan	IUCLID	
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Tavşan		OECD 402
	solunum (4 h) buhar	LC50	95,6 mg/l	Sıçan	RTECS	

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol)

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ürün değildir: Ekotoksik.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### Prep & Clean

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 9 nin 13

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	1400	96 h	Lepomis macrochirus (ay levreği)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	2285	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)	
	Akut bakteri toksisitesi	(>1000 mg/l)			activated sludge	
64-17-5	etanol; etil alkol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	13000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No.	Kimyasal ismi			
	Yöntem	Değer	d	Kaynak
	Değerlendirme			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			
	OECD 301E	95 %	21	
	OECD 303A	99,9 %		
64-17-5	etanol; etil alkol			
	OECD 301B	97%		

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

OECD 107

#### Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	0,05
64-17-5	etanol; etil alkol	-0,31

#### Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No.	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
64-17-5	etanol; etil alkol	0,66 - 3,2		

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

#### Diğer Bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 10 nin 13

**Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi. Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır. Tavsiye: EAK 140603


**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

140603 ATIK ORGANİK ÇÖZÜCÜLER, SOĞUTUCULAR VE İTİCİ GAZLAR (07 VE 08 HARIÇ); Atık Organik Çözücüler, Soğutucular ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar; Diğer çözücüler ve çözücü karışımları; tehlikeli atık


**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1987
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol; ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	3
	
Sınıflandırma kodu:	F1
Özel Hükümler:	274 601 640C
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2
Nakliye kategorisi:	2
Tehlike numarası:	33
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1987
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol; ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	3
	
Sınıflandırma kodu:	F1
Özel Hükümler:	274 601 640C
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1987
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; izopropanol; ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3

**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 11 nin 13

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

274

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN Numarası:**

UN 1987

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol;  
ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))**14.3. Taşımacılık zararları:**

3

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

A3 A180

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Muaf miktar:

E2

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

353

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

5 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):

364

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

60 L

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Dikkat: Yanıcı sıvı.

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

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 3: etanol; etil alkol

2010/75/AB (VOC):

100 %

2012/18/AB (SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirletici

**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 12 nin 13

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Kısaltmalar ve akronimler**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UN: United Nations.

**Prep & Clean**

Revize edildiği tarih: 25.05.2020

Sayfa 13 nin 13

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 2; H225	Test verileri temelinde
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Hesaplama yöntemi

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir .

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelismislik seviyesine dayanmaktadır , ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)