

**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 1 nin 11

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

SensorTack® Cleaning &amp; Contact Spray

**Ürünün ticari ismi**

SensorTack® Reinigungs- und Kontaktspray  
SensorTack® Spray de nettoyage et contact  
SensorTack® de limpeza y contacto

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Deterjan

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

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 durum 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: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike 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  
Tehlike Açıklamaları:  
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**2.2. Etiket unsurları****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**  
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 2 nin 11

**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	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu 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.

**2.3. Diğer zararlar**

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

**BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			> 50 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336			

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

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****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**

Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın. Temiz hava sağlayın. Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin). Bilinç kaybında stabil yan pozisyonuna getirip tıbbi tavsiye alın.

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

**Gözlerle teması halinde**

**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

**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 3 nin 11

arkasından bol su için. Hemen bir doktor çağırın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen 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. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk 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 alevlenebilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.  
Yangında oluşabilecekler: Gazlar/buharlar, zehirli

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Eksplzyon ve yangın gazlarını solumayın.

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

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 yayılmaya karşı önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

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.

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Patlama tehlikesi.

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Döküntüleri toplayın. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

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**

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

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar

**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 4 nin 11

havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

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

**7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Sıkı kapatılmış kapta 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 sıcaklığı: 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 kontrolleri/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
67-63-0	İzo-Propilalkol	200	500		TWA	

**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>

**PNEC değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	
	Çevresel kısım	
	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

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 5 nin 11

**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. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

**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: Bütil 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**

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

pH Değeri:

Test yöntemi  
belirlenmemiş

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:

belirlenmemiş

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:

82 °C

Parlama noktası:

13 °C DIN 51755

**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 6 nin 11

**Alevlenirlik**

Kati:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

2 % hacim

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

12 % hacim

Tutuşma sıcaklığı:

belirlenmemiş

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Kati:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Bozunma sıcaklığı:

belirlenmemiş

**Oksitleyici özellikler**

Yangını destekleyici değil.

Buhar basıncı:

310 hPa

(55 °C da/de)

Yoğunluk (20 °Cda/de):

0,88 g/cm<sup>3</sup>

Yığın yoğunluğu:

kullanılabilir değil

Suda çözünürlüğü:

karıştırılabilir

(20 °Cda/de)

**Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü**

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Kinematik viskozite:

belirlenmemiş

Buhar yoğunluğu:

belirlenmemiş

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

Çözücü içeriği:

belirlenmemiş

**9.2. Diğer bilgiler**

Kati cisim içeriği:

belirlenmemiş

İletkenlik: belirlenmemiş

Yüzey gerilimi: belirlenmemiş

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

Kolay alevlenebilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Oksidan madde.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Oksidan madde, kuvvetli

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 7 nin 11

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol				
	ağız	LD50 5840 mg/kg	Sıçan		OECD 401
	cilt	LD50 13900 mg/kg	Tavşan		OECD 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 30 mg/l	Sıçan		OECD 404

**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 tehlikesi**

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.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 1400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (ay levreği)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 2285 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		
	Akut bakteri toksisitesi	(>1000 mg/l)		activated sludge		

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 8 nin 11

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 %		

**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

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Koc 1,1 - Veriler uzman değerlendirilmesi ile elde edilmiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin 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****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 HARİÇ); Atık Organik Çözücüler, Soğutucular ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar; Diğer çözücüler ve çözücü karışımları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN Numarası:**

UN 1219

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:**

3

**14.4. Ambalajlama grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Özel Hükümler:

601

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L



**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 9 nin 11

Muaf miktar: E2  
Nakliye kategorisi: 2  
Tehlike numarası: 33  
Tünel kısıtlama kodu: D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1219  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Özel Hükümler: 601  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1219  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: -  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E2  
EmS: F-E, S-D

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1219  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: 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**

**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 10 nin 11

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Dikkat: Yanıcı sıvı.

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2010/75/AB (VOC): 75 %

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,3,8,9,13,15,16.

**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).

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.

**SensorTack® Cleaning & Contact Spray**

Revize edildiği tarih: 23.08.2019

Sayfa 11 nin 11

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: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

**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.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik 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.)