

Versiyon #: 1,0

Yayınlanma tarihi: 10-Kasım-2022

Revizyon tarihi: 10-Kasım-2022

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

#### 1.1. Ürün tanımlayıcı

**Ticari adı ya da karışımın adlandırılması** TOOL GUARD CLEAR

**Kayıt numarası** -

**Eşanlamlılar** Yoktur.

**Ürün Kodu** UDS000716AE

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

**Belirlenmiş kullanımlar** Aşınma Önleyici Ürünler

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Bilinen yoktur.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Şirket adı** CRC Industries UK Ltd.  
**Adres** Wylds Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
United Kingdom  
**Telefon** +44 1278 727200  
**Faks** +44 1278 425644  
**E-posta** hse.uk@crcind.com  
**Web site** www.crcind.com

**Şirket adı** CRC Industries Europe bv  
**Adres** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belçika  
**Telefon** +32(0)52/45.60.11  
**Faks** +32(0)52/45.00.34  
**E-posta** hse@crcind.com  
**Web site** www.crcind.com

**1.4. Acil durum telefon numarası** Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

**Avusturya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi** +431 406 4343 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**Belçika Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi** 070 245 245 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**Bulgaristan Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi** +359 2 9154233 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**Çek Cumhuriyeti Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi** +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

**Danimarka Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi** +45 82 12 12 12 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

**Estonya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi** 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays))

<b>Finlandiya National Poison Information Center</b>	(09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Fransa Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Macaristan National Emergency Phone Number</b>	36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Litvanya Neatidėliotina informacija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
<b>Malta Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
<b>Hollanda Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Akut entoksikasyon durumlarında yalnızca tıbbi personelin bilgilendirilmesi içindir)
<b>Norveç Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Portekiz Zehir Merkezi</b>	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>Romania Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
<b>Romania</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Slovakya Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi</b>	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>İsveç National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
<b>İsviçre Toksin Bilgi İsviçre</b>	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Karışım, fiziksel, sağlık ve çevresel tehlikeleri açısından değerlendirilmiş ve/veya test edilmiş ve aşağıda yer alan sınıflandırma uygulanmıştır.

#### Değiştirildiği haliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma

<b>Fiziksel zararlar</b>			
Aerosoller	Kategori 1		H222 - Çok kolay alevlenir aerosol. H229 - Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
<b>Sağlık zararları</b>			
Cilt aşınması/tahrişi	Kategori 2		H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Kategori 2		H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	3. Kategori Uyuşturma etkileri		H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>Çevresel zararlar</b>			
Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürelili tehlike	Kategori 2		H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2. Etiket unsurları

#### Değiştirildiği haliyle Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 gereğince etiketleme

**İçindekiler:** Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan, PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL

#### Zararlılık işaretleri



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336  
H411

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## Önlem ifadeleri

### Tedbir

P102  
P210

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.  
Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

### Müdahale

Atanmamış.

### Depolama

P410 + P412

Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

### Bertaraf

P501

İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

## Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

Yoktur.

## 2.3. Diğer zararlar

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir. Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

## BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	30 - 60	- 931-254-9	01-2119484651-34	649-328-00-1	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROKANOL	1 - 5	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Sınıflandırma:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Beyaz madeni yağ	1 - 5	8042-47-5 232-455-8	01-2119487078-27	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Asp. Tox. 1;H304					
1H-İmidazol-1-etanol, 2-(8-heptadesenil)-4,5-dihidro-	0 - 1	95-38-5 202-414-9	01-2119777867-13	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1265 mg/kg bw), Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=10)					
4-HİDROKSI-4-METİLPENTAN-2-ON; DIASETON ALKOL	0 - 1	123-42-2-3 -	01-2119473975-21	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Eye Irrit. 2;H319, Repr. 2;H361, STOT SE 3;H335					
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)-	0 - 1	110-25-8 203-749-3	01-2119488991-20	-	
<b>Sınıflandırma:</b> Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400					

#### Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

#: Bu maddeye Sendika işyeri maruz kalma sınırları tahsis edilmiştir.

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

M:M faktörü

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimimi olan madde.

İçerik bir gaz olmadığı sürece tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde şeklindedir. Gaz konsantrasyonları hacimce yüzde şeklindedir.

#### Bileşimine dair yorumlar

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

<b>Genel bilgi</b>	Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.
<b>4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması</b>	
<b>Soluma</b>	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir merkezini ya da bir doktoru/hekimi arayın.
<b>Cilt ile temas</b>	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
<b>Gözler ile temas</b>	Suyla çalkalayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
<b>Yutma</b>	Olası olmamakla birlikte yutulduğu takdirde, bir doktora ya da zehirlenme merkezine başvurun. Ağzınızı çalkalayın.
<b>4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.
<b>4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler</b>	Genel destekleyici önlemleri alın ve semtomatik olarak işleyin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

<b>Genel yangın zararları</b>	Çok kolay alevlenir aerosol.
<b>5.1. Yangın söndürücüler</b>	
<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Bilgi yok.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.
<b>5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar</b>	Basınç altında olan içerik maddeler. Basıncılı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.
<b>5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler</b>	
<b>Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler</b>	Yangın söndürücüler ve kapalı alanlarda, SCBA alev dayanıklı başlık, yüz kalkanı olan başlık, eldivenler, kauçuk botlar dahil olmak üzere standart koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
<b>Özel yangınla mücadele prosedürleri</b>	Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın. Buhar basıncının artmasını önlemek için kaplar suyla soğutulmalıdır. Kargo alanında büyük yangın halinde mümkünse tayfasız hortum tutucu veya monitor hortumbaşı kullanın. Aksi takdirde geri çekilip yangının sona ermesini bekleyin
<b>Özel metotlar</b>	Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

## BÖLÜM 6: Kazan serbest kalma önlemleri

<b>6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri</b>	
<b>Acil durum personeli olmayanlar için</b>	Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Gazını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellelemeyin. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin.
<b>Acil durumda müdahale eden kişiler için</b>	Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Gazını solumaktan kaçının. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.
<b>6.2. Çevresel önlemler</b>	Çevreye verilmesinden kaçının. Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.
<b>6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller</b>	Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. Gaz dağılına kadar alanı tecrit edin. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcıklar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. Maddenin su yollarına, kanalizasyona, bodrum katlarına yada kapalı yerlere girişine mani olun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.  Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.
<b>6.4. Diğer bölümlere atıflar</b>	Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

## BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozuksa kullanmayın. Çıplak alev veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylenen yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, alev, kıvılcımlara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Gazını solumaktan kaçının. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

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

Basınçlı kap. Güneş ışınlarından koruyunuz ve 50 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Kıvılcım çıkabilecek yerlere, ısı veya diğer kıvılcım kaynakları yakınına depolamayın veya buralarda işlemeyin. Bu madde statik yük toplayabilir ve dolayısıyla kıvılcım oluşturarak ateş alma kaynağı olabilir. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)

Depolama sınıfı (TRGS 510): 2B (Aerosol dağıtıcılar ve tutuşturucular )

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Avusturya Bileşenler	Tip	Değer
----------------------	-----	-------

Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan

TWA(MAK)

200 ppm

#### Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001 Bileşenler

PROPAN-2-OL;  
IZOPROPİL ALKOL;  
IZOPROPANOL (CAS  
67-63-0)

MAK

500 mg/m<sup>3</sup>

200 ppm

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

2000 mg/m<sup>3</sup>

800 ppm

#### Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
------------	-----	-------	-------

Beyaz madeni yağ (CAS  
8042-47-5)

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

10 mg/m<sup>3</sup>

Sis .

TWA

5 mg/m<sup>3</sup>

Sis .

PROPAN-2-OL;  
IZOPROPİL ALKOL;  
IZOPROPANOL (CAS  
67-63-0)

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

1000 mg/m<sup>3</sup>

400 ppm

TWA

500 mg/m<sup>3</sup>

200 ppm

#### Bulgaristan. OEL'ler. İşyerindeki kimyasal ajanlara maruz kalma riskine karşı çalışanların korunmasına ilişkin 13 numaralı Yönetmelik

Bileşenler	Tip	Değer
------------	-----	-------

Beyaz madeni yağ (CAS  
8042-47-5)

TWA

5 mg/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OL;  
IZOPROPİL ALKOL;  
IZOPROPANOL (CAS  
67-63-0)

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

1225 mg/m<sup>3</sup>

TWA

980 mg/m<sup>3</sup>

**Hırvatistan. İşyeri Tehlikeli Madde Maruziyet Limit Değerleri (ELVs), Ek 1 ve 2, Narodne Novine, 13/09**

Bileşenler	Tip	Değer
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m3
		400 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1250 mg/m3
		500 ppm

**Kıbrıs. OELS. Fabrika atmosferi ve fabrikalarda bulunan tehlikeli maddelerin kontrolüne ilişkin yönetmelik, Pİ 311/73, tadil edildiği şekliyle.**

Bileşenler	Tip	Değer
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m3
		400 ppm

**Çek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	Sınıf	10 mg/m3	Aerosol
	TWA	5 mg/m3	Aerosol
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	Sınıf	1000 mg/m3	
	TWA	500 mg/m3	

**Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TLV	1 mg/m3	Sis .
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m3	
		200 ppm	

**Estonya. OEL'ler. Zararlı Maddelerin Mesleki Maruziyet Limitleri (Yönetmelik No. 105/2001, Ek), değiştirildiği haliyle**

Bileşenler	Tip	Değer
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3
		250 ppm
	TWA	350 mg/m3
		150 ppm

**Finlandiya**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	TWA	500 mg/m3

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Sis .
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	620 mg/m3	
		250 ppm	

**Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	TWA	500 mg/m3 200 ppm	

**Fransa**  
**Bileşenler**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m3

**Fransa. Fransa Kimyasallara Dair Mesleki maruziyet Eşik sınır Değerleri (VLEP), INRS ED 984**  
**Bileşenler**

Bileşenler	Tip	Değer
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		400 ppm
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		

**Almanya**  
**Bileşenler**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	MAK	3000 mg/m3

**Almanya. DFG MAK List (danışma OEL'leri). Çalışma Alanında Kimyasal Bileşiklerin Sağlık Zararlılıkları Soruşturma Komisyonu (DFG)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Solunabilir kısım
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octade ceryl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	TWA	0,05 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3 200 ppm	

**Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	AGW	5 mg/m3	Solunabilir kısım
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octade ceryl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	AGW	0,5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m3 200 ppm	

**Germany - TRGS 900**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan	TWA	700 mg/m3

**Yunanistan. OELs (Kararname No. 90/1999, düzenlenmiş hali ile)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Sis .
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1225 mg/m3 500 ppm	

**Yunanistan. OELs (Kararname No. 90/1999, düzenlenmiş hali ile)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	TWA	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm	

**Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>	

**İzlanda. OELs. Mesleki Maruziyet limitlerine dair Mevzuat 154/1999**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Sis .
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	490 mg/m <sup>3</sup>  200 ppm	

**İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm	
	TWA	200 ppm	

**İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm	
	TWA	200 ppm	

**Letonya**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Hidrokarbonlar, C <sub>6</sub> , izoalkanlar, <5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA(AER)	100 mg/m <sup>3</sup>	

**Letonya. OELs. İş ortamındaki kimyasal maddelere dair Mesleki Maruziyet Limit değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	350 mg/m <sup>3</sup>	

**Litvanya . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.

**Litvanya . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3	
	TWA	250 ppm 350 mg/m3 150 ppm	

**Hollanda. OELs (bağlayıcı)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Sis .

**Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TLV	1 mg/m3	Sis .
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m3 100 ppm	

**Polonya. İş ortamında zararlı sağlık faktörlerinin maksimum izin verilebilir konsantrasyonları ve yoğunlukları hakkında 6 Haziran 2014 tarihli Çalışma ve Sosyal Politikalar Bakanlığı kararnamesi, Kanun Gazetesi 2014, madde 817**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1200 mg/m3	
	TWA	900 mg/m3	

**Portekiz. VLEs. Kimyasal Ajanlara Mesleki maruz kalmaya dair norm (NP 1796)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm	
	TWA	200 ppm	

**Romanya. OELs. Çalışanların iş yerinde Kimyasal Ajanlara maruz kalmaktan korunması**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	
	TWA	5 mg/m3	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	500 mg/m3	
	TWA	203 ppm 200 mg/m3 81 ppm	

**Slovakya. OEL'ler. Kimyasal ajanlarla çalışanların sağlığını korumaya yönelik Yönetmelik No. 300/2007**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Fume and mist.

**Slovakya. OEL'ler. Kimyasal ajanlarla çalışanların sağlığını korumaya yönelik Yönetmelik No. 300/2007**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	15 ppm	Fume and mist.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m <sup>3</sup>	
		TWA	400 ppm 500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Slovenya. OELs. Çalışanların iş esnasında Kimyasallara maruz kalmasına dayalı risklere karşı korunması hakkında yönetmelik (Slovenya Cumhuriyeti Resmi Gazetesi)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Solunabilir kısım
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>	
		200 ppm	

**İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m <sup>3</sup>	Sis .
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Sis .
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m <sup>3</sup>	
		400 ppm	
	TWA	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	

**İsveç**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C <sub>6</sub> , izoalkanlar, <5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	300 ppm
	TWA	200 ppm

**İsveç. OEL'ler. Çalışma Ortamı Otoritesi (AV), Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (AFS 2015:7)**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m <sup>3</sup>	Sis .
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Sis .
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m <sup>3</sup>	
		250 ppm	
	TWA	350 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm	

**İsviçre**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C <sub>6</sub> , izoalkanlar, <5% n-heksan	TWA	500 ppm

**İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octade cenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	İçe çekilebilir kısım
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m <sup>3</sup>	
		400 ppm	
	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>	
		200 ppm	

**Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)**

Bileşenler	Tip	Değer
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1250 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TWA	999 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

**Biyolojik sınır değerleri****Hırvatistan . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aseton	İdrar	*
	50 mg/l	Aseton	Kan	*
	0,86 umol/l	Aseton	İdrar	*
	0,86 umol/l	Aseton	Kan	*

\* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

**Almanya. TRGS 903, BAT Listesi (Biyolojik Sınır Değerler)**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	İdrar	*
	25 mg/l	Aceton	Kan	*

\* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

**Macaristan. İşyerinde Kimyasal Güvenlik Hükmü Ortak Kararname No. 25/2000 (Ek 2): Biyolojik maruz kalma (etki) endekslerle ilgili izin verilebilir sınır değerler**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	430 µmol/L	Aseton	İdrar	*
	25 mg/l	Aseton	İdrar	*

\* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

**İspanya . Biyolojik sınır değerleri (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	İdrar	*

\* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

**İsviçre . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	İdrar	*
	25 mg/l	Aceton	Kan	*

\* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

**Tavsiye edilen izleme prosedürleri**

Standart kontrol prosedürlere uyun.

**Türetilmiş etkisiz seviyeler (DNEL'ler)****Çalışanlar**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1H-İmidazol-1-etanol, 2-(8-heptadesenil)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5)			
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	2 mg/kg	10	Mükerrer doz zehirlenmesi
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	14 mg/m <sup>3</sup>	2,5	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	0,06 mg/kg	300	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	0,46 mg/m <sup>3</sup>	75	Mükerrer doz zehirlenmesi
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	220 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	160 mg/m <sup>3</sup>		
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	13964 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	5306 mg/m <sup>3</sup>		
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	888 mg/kg bw/gün	1	
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	500 mg/m <sup>3</sup>	1	

**Genel nüfus**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	93 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	35 mg/m <sup>3</sup>		
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	1377 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	1301 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1131 mg/kg bw/gün		
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	319 mg/kg bw/gün	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	26 mg/kg bw/gün	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	89 mg/m <sup>3</sup>	2	Mükerrer doz zehirlenmesi

**Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1H-İmidazol-1-etanol, 2-(8-heptadesenil)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5)			
Deniz suyu	0 mg/l	10000	
STP	0,27 mg/l	100	
Tatlı su	0 mg/l	1000	
Tortu (deniz suyu)	0,038 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	0,376 mg/kg		
Yer	0,075 mg/kg		

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)			
Sekonder zehirlenme	17 gr/kg	300	Oral
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)			
Sekonder zehirlenme	160 mg/kg	30	Oral
Tatlı su	140,9 mg/l	1	
Tortu (tatlı su)	552 mg/kg		
Yer	28 mg/kg		

#### Maruz kalma kılavuzları

##### Austria MAK: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Belgium OELs: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Croatia ELVs: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Cyprus OEL: Deri tayini

PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Czech Republic PELs: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Denmark GV: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Estonia OELs: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### EU. OELs from Annex III, Part A to Directive 2004/37/EC: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### France INRS: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Hungary OELs: Deri tayini

PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Iceland OELs: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Lithuania OELs: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Netherlands OELs (Bağlayıcı ): Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Romania OELs: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Slovakia OELs for Carcinogens and Mutagens: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Slovenya. CMR. Çalışanların karsinojen ve mutajen ajanlara maruziyetten korunması (ULRS 101/2005, değiştirilmiş şekliyle)

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

##### Sweden Threshold Limit Values: Deri tayini

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun teknik kontroller

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

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

###### Genel bilgi

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.

###### Göz/Yüz koruyucu

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166'ya uygun göz koruma kullanın.

###### Cildin korunması

- Ellerin korunması	Uygun koruyucu eldivenler takın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam ederse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.
- Diğer	Nitrilten yapılmış eldiven tavsiye olunur. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.
Solunum koruyucu	Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.
Isıl zararlar	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi AX)
Hijyen tedbirleri	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin.
	Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	Sıvı.
Biçim	Aerosol
Renk	Renksiz.
Koku	Çözücü.
Erime noktası/donma noktası	Bilgi yok.
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	55 °C (131 °F)
Alevlenirlik	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	1,1 %
Patlayıcı limitleri - üst (%)	9,4 %
Parlama noktası	-26,0 °C (-14,8 °F)
Alev alma sıcaklığı	> 200 °C (> 392 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Kinematik viskozite	Bilgi yok.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) (log değeri)	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk	
Bağıl yoğunluk	0,71 g/cm <sup>3</sup> 20 °C
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Partikül özellikleri	Bilgi yok.
9.2. Diğer bilgiler	
9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarıyla ilgili bilgiler	Kullanıma hazır ilgili ek bilgi yoktur.
9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri	
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
VOC	575 g/l

## BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Parlama noktasını aşan sıcaklıklara mani olun. Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Karbon oksitler.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

**Genel bilgi** Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

<b>Soluma</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli soluma zararlı olabilir.
<b>Cilt ile temas</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>Gözler ile temas</b>	Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Bununla beraber, mesleki maruz kalmanın ana yolunun sindirilmesi olması pek olası değildir.

**Belirtiler** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
------------	--------	----------------

1H-İmidazol-1-etanol, 2-(8-heptadesenil)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5)

#### Akut

#### **Oral**

LD50	Sıçan	1265 mg/kg
------	-------	------------

Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan

#### Akut

#### **Dermal**

LD50	Tavşan	3350 mg/kg, 4 h
------	--------	-----------------

#### **Oral**

LD50	Sıçan	16750 mg/kg
------	-------	-------------

#### **Soluma**

LD50	Sıçan	259354 mg/m3
------	-------	--------------

PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)

#### Akut

#### **Soluma**

LC50	Sıçan	> 25000 mg/m3, 6 h
------	-------	--------------------

**Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.

**Solunum hassaslaştırma** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Cilt hassaslaştırma** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Kanserojenite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Macaristan. 26/2000 EÜM İşyerinde karsinojenlere maruz kalma ile ilgili risklere karşı koruma ve bunları önleme hakkında emir (değiştirildiği haliyle)**

Listelenmemiş.

#### **IARC Monografileri. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi**

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	3 İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.
----------------------------------	--

**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Aspirasyon zararı** Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir

**Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri** Bilgi yok.

## 11.2. Information on other hazards

**Endocrine disrupting properties** Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

**Diğer bilgiler** Bilgi yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

**12.1. Toksikite** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
1H-İmidazol-1-etanol, 2-(8-heptadesenil)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5)		
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Algler	EC50	Algler 0,03 mg/l, 72 Saat
Balık	LC50	Brachydanio rerio 0,3 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Daphnia magna (Su piresi) 0,136 mg/l, 48 Saat
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5% n-heksan		
<i>Akut</i>		
Diğer	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata 13,6 mg/l, 72 Saat
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata 3 mg/l, 72 Saat
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Balık	EC50	Gökkuşluğu Alabalığı 18,3 mg/l, 96 Saat
	NOEC	Gökkuşluğu Alabalığı 4,09 mg/l, 28 gün
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Daphnia magna (Su piresi) 31,9 mg/l, 48 Saat
	NOEC	Daphnia magna (Su piresi) 7,14 mg/l, 21 gün
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)		
<b>Sucul</b>		
<i>Akut</i>		
Balık	LC50	Ayı balığı (Lepomis macrochirus) > 1400 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular	LC50	Brine shrimp (Artemia salina) > 10000 mg/l, 24 Saat

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik** Karışımdaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir. Açık sarı.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli** Açık sarı.

**Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)**

PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL 0,05

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)** Bilgi yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik** Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir.

**12.6. Endocrine disrupting properties** Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler** Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.  
GWP: 2

## 12.8. Ek Bilgi

**Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler**

PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0) Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg  
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg  
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg

## BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

<b>Kalıntı atık</b>	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurulabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).
<b>Kirlenmiş ambalajlar</b>	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.
<b>AB atık kodu</b>	Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.
<b>Bertaraf etme bilgileri</b>	Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Basınç altında olan içerik maddeler. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
<b>Özel önlemler</b>	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

### ADR

<b>14.1. UN numarası</b>	UN1950
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>	AEROSOLLER, alevlenir
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
<b>Sınıf</b>	2.1
<b>Alt risk</b>	Atanmamış.
<b>Etiket(ler)</b>	2.1
<b>Zararlılık No. (ADR)</b>	Atanmamış.
<b>Tünel kısıtlama kodu</b>	D
<b>ADR/RID - Sınıflandırma kodu:</b>	5F
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>	Atanmamış.
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	Evet
<b>14.6. Kullanıcı için özel önlemler</b>	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

### IATA

<b>14.1. UN numarası</b>	UN1950
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>	AEROSOLLER, alevlenir
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
<b>Sınıf</b>	2.1
<b>Alt risk</b>	Atanmamış.
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>	Atanmamış.
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	Evet
<b>ERG Kodu</b>	10L
<b>14.6. Kullanıcı için özel önlemler</b>	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.
<b>Diğer bilgiler</b>	
<b>Yolcu ve kargo uçağı</b>	Kısıtlı olarak izin verilmiştir.
<b>Sadece kargo uçağı</b>	Kısıtlı olarak izin verilmiştir.

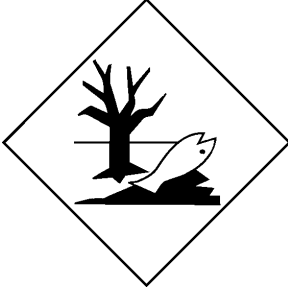
### IMDG

<b>14.1. UN numarası</b>	UN1950
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>	AEROSOLLER, alevlenir, DENİZ KIRLETİCİ MADDE
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
<b>Sınıf</b>	2.1
<b>Alt risk</b>	Atanmamış.
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>	Atanmamış.
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	
<b>Deniz için kirlenici</b>	Evet
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Kullanıcı için özel önlemler</b>	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.
<b>14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b>	Geçerli değil.

ADR; IATA; IMDG



Deniz için kirletici



Genel bilgi

IMDG Düzenlenen Deniz Kirleticisi.

## BÖLÜM 15: Ruhsatlandırma bilgileri

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

#### AB Yönetmelikleri

**Yönetmelik (EC) No. 1005/2009 Ek I ve II uyarınca, değiştirildiği haliyle, ozon tabakasını incelten maddeler**

Listelenmemiş.

**Kalıcı organik kirleticiler hakkında yönetmelik (AB) 2019/1021, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 1, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 2, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 3, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek V, değiştirildiği haliyle**

Listelenmemiş.

**Yönetmelik (EC) No. 166/2006 Ek II, Kirletici Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)**

Listelenmemiş.

**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Madde 59(10) (Halihazırda ECHA tarafından yayınlandığı şekli ile)**

Listelenmemiş.

#### Yetkilendirmeler

**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 REACH Ek XIV Kullanımı İzne tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)**

Listelenmemiş.

#### Kullanım kısıtlamaları

**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Ek XVII Piyasaya arzına ve kullanımına ilişkin kısıtlamaya tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)**

PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)

**Direktif 2004/37/EC: Değiştirildiği haliyle, işyerinde kanserojenler ve mutajenlere maruz kalma ile ilgili işçilerin risklerden korunması**

Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)

#### Diğer AB yönetmelikleri

**Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza zararlarına ilişkin 2012/18/EU sayılı direktif, değiştirildiği haliyle**

PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)

#### Diğer yönetmelikler

Ürün, değiştirildiği haliyle Yönetmelik (EC) 1272/2008 (CLP Yönetmeliği) uyarınca sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu Güvenlik Bilgi Formu düzenlenmiş şekilde Yönetmelik (EC) No 1907/2006 gerekliliklerine uymaktadır.

#### Ulusal yönetmelikler

Değiştirilmiş haliyle, Direktif 98/24/EC uyarınca kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip ediniz.

## 15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar listesi

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).  
ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP) (YÖNETMELİK (AT) No 1272/2008 (CLP) gereğince Akut Toksikite Tahmini).  
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).  
Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri  
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.  
CLP: Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasıyla ilgili Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlamaya İlişkin YÖNETMELİK (AT) No. 1272/2008.  
GWP: Küresel Isınma Potansiyeli.  
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).  
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.  
MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Almanya Eşik Sınır Değerleri)).  
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.  
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.  
REACH: Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması (Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması ile ilgili (YÖNETMELİK (AT) No. 1907/2006)).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Tehlikeli malların demiryoluyla uluslararası taşımacılığına ilişkin yönetmelikler)).  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.  
STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.  
TLV: Eşik Sınır Değeri.  
TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.  
VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.  
VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.  
VOC: Uçucu organik bileşikler.  
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.  
STEL: Kısa-sürelili Maruz Kalma Sınırı.

### Referanslar

**Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler**

**2 ila 15. Bölümlerde tamamen yazılı olmayan herhangi bir beyanın tam metni**

Bilgi yok.

Sağlık ve çevresel tehlikelerin sınıflandırılması, eğer varsa bir hesaplama yöntemi ve test verisinin bir kombinasyonu ile elde edilir.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
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.

Yoktur.

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

### Güncelleme bilgisi

### Eğitim bilgileri

## Çekince

CRC Industries Europe UK Limited kullanılabilir olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin incelenmesi, araştırılması ve gözden geçirilmesi amacıyla yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz. The products are governed by Regulation (EC) No 1272/2008 on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP); Regulation (EC) No 1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (in each case, as amended and replaced) and other applicable laws. It is an importers or downstream users responsibility to ensure compliance of product they import. An SDS provided in the official language(s) of a country is not a guarantee of compliance in that country.