

Versiyon #: 1,0

Yayınlanma tarihi: 09-Kasım-2022

Revizyon tarihi: 09-Kasım-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması FLAW DETECTOR DEVELOPER 3

Kayıt numarası -

Eşanlamlılar Yoktur.

Ürün Kodu UDS000718AE

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Kaynak Ürünleri

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))

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

Fiziksel zararlar			
Aerosoller	Kategori 1		H222 - Çok kolay alevlenir aerosol. H229 - Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
Sağlık zararları			
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.

2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler: ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON, PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.

P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P271	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
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON	10 - 30	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 İlave Zararlılık İfadesi (ifadeleri): EUH066					
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL	10 - 30	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

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

Genel bilgi Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma 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.
Cilt ile temas Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Gözler ile temas Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılıyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutma Olası olmamakla birlikte yutulduğu takdirde, bir doktora ya da zehirlenme merkezine başvurun. Ağzınızı çalkalayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Genel yangın zararları Çok kolay alevlenir aerosol.

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Alkole karşı dayanıklı köpük. Pudra/toz. Karbondioksit (CO2)
Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangını söndürmek için su fişkırtmayın, yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Basınç altında olan içerik maddeler. Basınçlı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürücüler ve kapalı alanlarda, SCBA aleve dayanıklı başlık, yüz kalkanı olan başlık, eldivenler, kauçuk botlar dahil olmak üzere standart koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri

Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa 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 taktirde geri çekilip yangının sona ermesini bekleyin

Özel metotlar

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: Kazaen serbest kalma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Gazını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeysin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Gazını solumaktan kaçının. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. Gaz dağılına kadar alanı tecrit edin. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. 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.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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 aleve veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylene yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, aleve, kıvılcıklara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Gazını solumaktan kaçının. Gözlerle temastan kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. 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. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bileşenler	Tip	Değer	Birim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m3	
		500 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	4800 mg/m3	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	MAK	2000 ppm	
		500 mg/m3	
		200 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2000 mg/m3	
		800 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	MAK	2 mg/m3	Solunabilir kısım
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		10 mg/m3	Solunabilir kısım

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1187 mg/m3	
		492 ppm	
	TWA	594 mg/m3	
		246 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	500 mg/m3	
		200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1400 mg/m3	
	TWA	600 mg/m3	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1225 mg/m3	
	TWA	980 mg/m3	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	1 fiber/cm3	Solunabilir kısım
		6 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		3 mg/m3	Solunabilir kısım

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m3	
		500 ppm	
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	
Talk (CAS 14807-96-6)	MAC	1 mg/m3	Solunabilir toz.

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

Bileşenler	Tip	Değer
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m3
		400 ppm
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	706 part/cm3

Çek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	Sınıf	1500 mg/m3	
	TWA	800 mg/m3	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	Sınıf	1000 mg/m3	
	TWA	500 mg/m3	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Solunabilir toz.
		10 mg/m3	Toplam toz.

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m3	
		250 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m3	
		200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TLV	0,3 fiber/cm3	Fiber.

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

Bileşenler	Tip	Değer
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
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. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m3	
		630 ppm	
	TWA	1200 mg/m3	
		500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	620 mg/m3	
		250 ppm	
	TWA	500 mg/m3	
		200 ppm	

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 1 mg/m3	Teneffüs edilebilir toz. Solunabilir .

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m3	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		1000 ppm	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME	1210 mg/m3	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		500 ppm	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VLE	980 mg/m3	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	VLE	400 ppm	
Regulatory status: Indicative limit (VL)		400 ppm	
Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	5 mg/m3	Solunabilir kısım
Talk (CAS 14807-96-6)	VME	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)			

Fransa. OEL'ler. İş Kanunu Madde R.4412-149 Tarafından Belirlenmiş Haliyle Mesleki Maruziyet Limitleri, değiştirildiği haliyle

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m3	
		1000 ppm	
	VME	1210 mg/m3	
		500 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1200 mg/m3	
		500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3	
		200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	4 mg/m3	Teneffüs edilebilir toz.

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m3	
		500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m3	
		200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	AGW	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
		1,25 mg/m3	Solunabilir kısım

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	3560 mg/m3 1780 mg/m3	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	1225 mg/m3 500 ppm 980 mg/m3 400 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 10 mg/m3	Solunabilir . İçe Çekilebilir

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	1000 mg/m3 500 mg/m3	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Solunabilir toz.

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	600 mg/m3 250 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	490 mg/m3 200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	0,3 fiber/cm3 5 mg/m3 10 mg/m3	Fiber. Solunabilir toz. Toplam toz.

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	400 ppm 200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m3 0,8 mg/m3	Toplam içe çekilebilir toz . Solunabilir toz.

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm	

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Solunabilir kısım

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3	
		500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3	
	TWA	350 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2420 mg/m3	
		1000 ppm	
	TWA	1210 mg/m3	
		500 ppm	
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	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		1 mg/m3	Solunabilir kısım

Lüksemburg. Bağlayıcı Mesleki Maruziyet Limit değerleri (Annex I), Memorial A

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3	
		500 ppm	

Malta. OELs. Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (Mesleki Sağlık ve Emniyet Otoritesi Yönergesi L.N. 227. (CAP. 424), Ek I ve V)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3	
		500 ppm	

Hollanda. OELs (bağlayıcı)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2420 mg/m3	
	TWA	1210 mg/m3	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	0,25 mg/m3	Solunabilir toz.

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3	
		125 ppm	

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m ³	
		100 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TLV	6 mg/m ³	Toplam toz.
		2 mg/m ³	Solunabilir toz.

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
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1800 mg/m ³	
	TWA	600 mg/m ³	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1200 mg/m ³	
	TWA	900 mg/m ³	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	4 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
		1 mg/m ³	Solunabilir kısım

Portekiz. OELs. Kararname-Yasa n. 290/2001 (Resmi Gazete - 1 Seri A, no. 266)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³	
		500 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Solunabilir kısım

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³	
		500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	500 mg/m ³	
	TWA	203 ppm	
		200 mg/m ³	
		81 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Solunabilir kısım

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³	
		500 ppm	

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)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	500 mg/m ³	
		200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Solunabilir kısım
		2 mg/m ³	Solunabilir kısım
		10 mg/m ³	Toplam

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³	
		500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m ³	
		200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
		1,25 mg/m ³	Solunabilir kısım

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³	
		500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	500 mg/m ³	
		200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Solunabilir kısım

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1200 mg/m ³	
		500 ppm	
	TWA	600 mg/m ³	
		250 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m ³	
		250 ppm	
	TWA	350 mg/m ³	
		150 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Toplam toz.
		1 mg/m ³	Solunabilir toz.

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2400 mg/m3	
		1000 ppm	
	TWA	1200 mg/m3 500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	500 mg/m3 200 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	3 mg/m3	Solunabilir kısım

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3620 mg/m3	
		1500 ppm	
	TWA	1210 mg/m3 500 ppm	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1250 mg/m3	
		500 ppm	
	TWA	999 mg/m3 400 ppm	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir toz.

AB. Direktif 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/AB, 2017/164/AB'de yer alan Belirtici Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Aseton	İdrarda kreatinin	*
	20 mg/l	Aseton	Kan	*
	0,34 mmol/L	Aseton	Kan	*
	39 mmol/mol	Aseton	İdrarda kreatinin	*
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aseton	Kan	*
	50 mg/l	Aseton	İdrar	*
	0,86 umol/l	Aseton	İdrar	*
	0,86 umol/l	Aseton	Kan	*

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

Fransa . Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	İdrar	*

* - 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
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	İdrar	*
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 Hükümü Ortak Kararname No. 25/2000 (Ek 2): Biyolojik maruz kalma (etki) endekslerle ilgili izin verilebilir sınır değerler

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	1380 µmol/L	Aseton	İdrar	*
	80 mg/l	Aseton	İdrar	*
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.

Slovakya. BLVs (Biyolojik Sınır Değer). Kimyasal maddelere maruz kalan çalışanların korunmasına yönelik Yönetmelik no. 355/2006, Ek 2.

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Aseton	İdrarda kreatinin	*
	80 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
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	İdrar	*
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
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	İdrar	*
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
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	2420 mg/m ³		
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	186 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1210 mg/m ³		
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	888 mg/kg bw/gün	1	
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	500 mg/m ³	1	

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	62 mg/kg bw/gün	20	
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	62 mg/kg bw/gün	2	
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	200 mg/m ³	5	
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (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 ³	2	Mükerrer doz zehirlenmesi

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)			
Deniz suyu	1,06 mg/l	500	
STP	100 mg/l	10	
Tatlı su	10,6 mg/l	50	
Tortu (deniz suyu)	3,04 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	30,4 mg/kg		
Yer	29,5 mg/kg		
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (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

Cyprus OEL: Deri tayini

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

Hungary OELs: Deri tayini

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

Iceland OELs: Deri tayini

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

Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0) 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 sınırlarının altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviye elri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Göz yıkama yeri 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	Nitrilden yapılmış eldiven tavsiye olunur. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.
Solunum koruyucu	Uygun koruyucu giysi giyin. Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi A)
Isıl zararlar	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
Hijyen tedbirleri	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.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	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	Beyaz.
Koku	Çözücü.
Erime noktası/donma noktası	Bilgi yok.
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Alevlenirlik	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
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	0,89 g/cm ³ 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	630 g/l

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanıma, 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 söz konusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Yüksek sıcaklıklardan kaçınınız. Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler. Klor İzosiyanatlar
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

Soluma Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli soluma zararlı olabilir.

Cilt ile temas Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Gözler ile temas Ciddi göz tahrişine yol açar.

Yutma 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. Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler **Türler** **Test Sonuçları**

ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)

Akut

Dermal

LD50 Sıçan 15800 mg/kg

Oral

LD50 Sıçan 5800 mg/kg

Soluma

LC50 Sıçan 50,1 mg/l, 8 saat

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

Akut

Soluma

LC50 Sıçan > 25000 mg/m3, 6 h

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar.

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 Uzun süreli maruz kalmalarda kanser riski gözardı edilmemelidir.

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

Listelenmemiş.

Üreme sistemi toksisitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -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 Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu olasılığını bertaraf etmez.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)		
Sucul		
<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)		
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON		-0,24
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL		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; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (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

Kalıntı atık	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).
Kirlenmiş ambalajlar	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.
AB atık kodu	Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.
Bertaraf etme bilgileri	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.
Özel önlemler	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

ADR	
14.1. UN numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenir
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	Atanmamış.
Etiket(ler)	2.1
Zararlılık No. (ADR)	Atanmamış.
Tünel kısıtlama kodu	D
ADR/RID - Sınıflandırma kodu:	5F
14.4. Ambalajlama grubu	Atanmamış.
14.5. Çevresel zararlar	Hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

IATA

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

IMDG

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

ADR; IATA; IMDG



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, Kirleticisi Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)
ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)

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

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point. Please see https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

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

ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)
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

Listelenmemiş.

Diğer AB yönetmelikleri

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

ASETON; PROPAN-2-ON; PROPANON (CAS 67-64-1)
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-süreli Maruz Kalma Sınırı.

Referanslar

Bilgi yok.

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

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

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

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.
Yoktur.

Güncelleme bilgisi**Eğitim bilgileri**

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

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.