



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 2,1
Yayınlanma tarihi: 19-Mayıs-2021
Revizyon tarihi: 20-Aralık-2022
Yerine geçtiği tarih: 17-Mart-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın
adlandırılması KONTAKT PCC

Kayıt numarası

-

UFI:

Austria: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Belgium: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Bulgaria: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Croatia: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Cyprus: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Czech Republic: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Denmark: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Estonia: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
EU: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Finland: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
France: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Germany: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Great Britain: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Greece: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Hungary: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Iceland: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Ireland: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Italy: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Latvia: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Lithuania: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Luxembourg: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Malta: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Netherlands: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Norway: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Poland: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Portugal: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Romania: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Slovakia: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Slovenia: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Spain: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T
Sweden: TG2X-J8G9-Y00H-RC8T

Eşanlamılar

Yoktur.

Ürün Kodu

BDS002425AE

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Temizleyiciler - Hassas

Tavsiye edilmeyen
kullanımlar Bilinen yoktur.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

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@urgentafloreasca.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		
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.
Çevresel zararlar		
Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürekli tehlike	Kategori 3	H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler:

1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether, Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 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	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcıklardan, 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	Sisini/buharını solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu 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

Deterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004 :
alifatik hidrokarbonlar 15-30%

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
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL	25 - 50	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
ETANOL; ETİL ALKOL	10 - 25	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	603-002-00-5	Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319 Spesifik Konsantrasyon Sınırı: Eye Irrit. 2;H319: C >= 50 %
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	10 - 25	- 921-024-6	01-2119475514-35	-	Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411
1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether	5 - 10	1569-02-4 216-374-5	01-2119462792-32	603-177-00-8	Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Karbon dioksit	5 - 10	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Sınıflandırma: Press. Gas;H280					
Metanol	<1	67-56-1 200-659-6	01-2119433307-44	603-001-00-X	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), STOT SE 1;H370					
Spesifik Konsantrasyon Sınırı: STOT SE 1;H370: C >= 10 %, STOT SE 2;H371: 3 % <= C < 10 %					

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

Solunum 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 Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Gözler ile temas Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliriyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Yutma Olası olmamakla birlikte yutulduğu takdirde, bir doktora ya da zehirlenme merkezine başvurun. Ağızınızı 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. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.

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 fışkırtmayın, 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 kullanmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri 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

Özel metotlar Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. 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. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Sisini/buharını 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

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.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Eğer sizin için her hangi bir risk taşııyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. (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. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. 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 spreylenen yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, aleve, kıvılcımlara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Sisini/buharını 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. 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

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan

Tip

TWA(MAK)

Değer

200 ppm

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

1-ethoxypropan-2-ol;
2Ambalaj Grubu 1EE;
1-ethoxy-2-propanol;
propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)

Tip

MAK

Değer

220 mg/m3

50 ppm

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

880 mg/m3

200 ppm

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

MAK

1900 mg/m3

1000 ppm

Sınıf

3800 mg/m3

2000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m3
		5000 ppm
	Sınıf	18000 mg/m3
		10000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	MAK	260 mg/m3
		200 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1040 mg/m3
		800 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	MAK	3100 mg/m3
		1000 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	MAK	500 mg/m3
		200 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2000 mg/m3
		800 ppm

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1907 mg/m3
		1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	54784 mg/m3
		30000 ppm
	TWA	9131 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	333 mg/m3
		250 ppm
	TWA	266 mg/m3
		200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	3155 mg/m3
		1000 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

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1000 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m3
		200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1225 mg/m3
	TWA	980 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	MAC	1900 mg/m3
		1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	MAC	260 mg/m3
		200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	MAC	3160 mg/m3
		1000 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3950 mg/m3
		1250 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

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

Cek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer
1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)	Sınıf	550 mg/m3
	TWA	270 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	Sınıf	3000 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	Sınıf	45000 mg/m3
	TWA	9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	Sınıf	1000 mg/m3
	TWA	250 mg/m3
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	Sınıf	1000 mg/m3

Cek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

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

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TLV	500 mg/m3
		1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	TLV	260 mg/m3
		200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TLV	3100 mg/m3
		1000 ppm
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
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m3
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	350 mg/m3
		250 ppm
	TWA	250 mg/m3
		200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	3100 mg/m3
		1000 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
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2500 mg/m3
		1300 ppm
	TWA	1900 mg/m3
		1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	330 mg/m3

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri
Bileşenler**Tip****Değer**

METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	250 ppm
		270 mg/m3
		200 ppm
		4100 mg/m3
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	1300 ppm
		3200 mg/m3
		1000 ppm
		620 mg/m3
	TWA	250 ppm
		500 mg/m3
		200 ppm

Fransa
Bileşenler**Tip****Değer**

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3

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

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	VLE	9500 mg/m3
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
		5000 ppm
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
	VME	1900 mg/m3
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
		1000 ppm
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3
Regulatory status:	Regulatory indicative (VRI)	
		5000 ppm
Regulatory status:	Regulatory indicative (VRI)	
Metanol (CAS 67-56-1)	VLE	1300 mg/m3
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
		1000 ppm
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
	VME	260 mg/m3
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
		200 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
METİLAL (CAS 109-87-5)	VME	3100 mg/m3
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
		1000 ppm
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m3
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	

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

400 ppm

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Fransa. OEL'ler. 30 Haziran 2004 tarihli Karar ile Şartlarının Belirtildiği Şekilde Gösterge Mesleki Maruziyet Limitleri, değiştirildiği haliyle

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3
		9000 mg/m3
		5000 ppm
		5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Metanol (CAS 67-56-1)	VME	260 mg/m3
		200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)	TWA	86 mg/m3
		20 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	380 mg/m3
		200 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	130 mg/m3
		100 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	1600 mg/m3
		500 ppm
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
1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)	AGW	86 mg/m3
		20 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	AGW	380 mg/m3
		200 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	AGW	130 mg/m3
		100 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	AGW	1600 mg/m3

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	AGW	500 ppm 500 mg/m3
		200 ppm

Germany - TRGS 900

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	TWA	700 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3
		1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	54000 mg/m3
		5000 ppm
	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	325 mg/m3
		250 ppm
	TWA	260 mg/m3
		200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3880 mg/m3
		1250 ppm
	TWA	3100 mg/m3
		1000 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1225 mg/m3
		500 ppm
	TWA	980 mg/m3
		400 ppm

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3800 mg/m3
	TWA	1900 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m3
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m3
	TWA	500 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	1000 ppm 9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	5000 ppm 260 mg/m3
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	200 ppm 3100 mg/m3
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	1000 ppm 490 mg/m3
		200 ppm

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	5000 ppm 260 mg/m3 200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	3100 mg/m3 1000 ppm
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
1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm
	TWA	50 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	5000 ppm 260 mg/m3 200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	1000 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm
	TWA	200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1000 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	5000 ppm 260 mg/m3 200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	10 mg/m3
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
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m3
	TWA	1000 ppm 1000 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	500 ppm 9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	5000 ppm 260 mg/m3 200 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3
	TWA	250 ppm 350 mg/m3 150 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	5000 ppm 260 mg/m3 200 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
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	5000 ppm 260 mg/m3 200 ppm

Hollanda. OELs (bağlayıcı)

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m3
	TWA	260 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	133 mg/m3

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TLV	950 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	TLV	130 mg/m3 100 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TLV	1550 mg/m3 500 ppm
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
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	27000 mg/m3 9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	300 mg/m3 100 mg/m3
METİLAL (CAS 109-87-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	3500 mg/m3 1000 mg/m3
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	1200 mg/m3 900 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m3 200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	30000 ppm 5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	250 ppm 200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	1000 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	400 ppm 200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	9500 mg/m3
		5000 ppm
		1900 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	1000 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m3
		200 ppm
		2500 mg/m3
METİLAL (CAS 109-87-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	885 ppm
		1500 mg/m3
		531 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	500 mg/m3
		203 ppm
		200 mg/m3
	TWA	81 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1920 mg/m3
		1000 ppm
		960 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	500 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m3
		200 ppm
		1000 mg/m3
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm
		500 mg/m3
		200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)	TWA	220 mg/m3
		50 ppm
		960 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	500 ppm
		9000 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m3
		200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	960 mg/m3
		300 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3
		200 ppm

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1910 mg/m3
		1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	266 mg/m3
		200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	TWA	3165 mg/m3
		1000 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

İsveç

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 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
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m3
		500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	18000 mg/m3
		10000 ppm
	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	350 mg/m3
		250 ppm
	TWA	250 mg/m3
		200 ppm

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

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

İsviçre

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	TWA	500 ppm

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer
1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	440 mg/m3
	TWA	100 ppm 220 mg/m3 50 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1920 mg/m3
	TWA	1000 ppm 960 mg/m3 500 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	5000 ppm 520 mg/m3
	TWA	400 ppm 260 mg/m3 200 ppm
METİLAL (CAS 109-87-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	6200 mg/m3
	TWA	2000 ppm 3100 mg/m3 1000 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m3
	TWA	400 ppm 500 mg/m3 200 ppm

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1920 mg/m3
		1000 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	27400 mg/m3
	TWA	15000 ppm 9150 mg/m3

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	5000 ppm
		333 mg/m3
		250 ppm
	TWA	266 mg/m3
		200 ppm
		3950 mg/m3
METİLAL (CAS 109-87-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1250 ppm
		3160 mg/m3
		1000 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1250 mg/m3
		500 ppm
		999 mg/m3
	TWA	400 ppm
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
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	5000 ppm
		260 mg/m3
		200 ppm

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Metanol (CAS 67-56-1)	7 mg/g	Metanol	İdrarda kreatinin	*
	24,7 mmol/mol	Metanol	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.

Çek Cumhuriyeti . Limit Values for Indictators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 ve 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	İdrar	*
	0,47 mmol/L	Metanol	İdrar	*

* - 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
Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Méthanol	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
------------	-------	-------------	--------	-----------------------

Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	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
------------	-------	-------------	--------	-----------------------

Metanol (CAS 67-56-1)	940 µmol/L	Metanol	İdrar	*
	30 mg/l	Metanol	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
------------	-------	-------------	--------	-----------------------

Metanol (CAS 67-56-1)	20 mg/g	Metanol	İdrarda kreatinin	*
	30 mg/l	Metanol	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
------------	-------	-------------	--------	-----------------------

Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	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
------------	-------	-------------	--------	-----------------------

Metanol (CAS 67-56-1)	30 mg/l	Metanol	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
------------	-------	-----------------------	--------

1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)			
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	500 mg/m3	3	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	74 mg/kg bw/gün	29	Mükerrer doz zehirlenmesi
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	1900 mg/m3		solunum yolunda tahriş

Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	343 mg/kg bw/gün	24	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	950 mg/m3		
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	773 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	2035 mg/m3		
Metanol (CAS 67-56-1)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	260 mg/m3		Akut toksisite
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	40 mg/kg bw/gün		Akut toksisite
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	260 mg/m3		Akut toksisite
METİLAL (CAS 109-87-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	17,9 mg/kg bw/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	0,31 mg/m3	12,5	Mükerrer doz zehirlenmesi
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/m3	1	

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)			
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	300 mg/m3	5	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	44,3 mg/kg bw/gün	48	Mükerrer doz zehirlenmesi
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	950 mg/m3		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	206 mg/kg bw/gün	40	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	87 mg/kg bw/gün	20	Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	699 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	699 mg/kg bw/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	608 mg/m3		
Metanol (CAS 67-56-1)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	50 mg/m3	5	Akut toksisite
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	8 mg/kg bw/gün	5	Akut toksisite
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	50 mg/m3	5	Akut toksisite
METİLAL (CAS 109-87-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	18,1 mg/kg bw/gün	200	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	31,5 mg/m3	50	Mükerrer doz zehirlenmesi
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/m3	2	Mükerrer doz zehirlenmesi

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)			
Tatlı su	10 mg/l	50	
Tortu (tatlı su)	37,6 mg/kg		
Yer	1,97 mg/kg		
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)			
Tatlı su	0,96 mg/l	10	
Tortu (deniz suyu)	2,9 mg/kg		
Yer	0,63 mg/kg	1000	
Metanol (CAS 67-56-1)			
STP	100 mg/l	10	
Tatlı su	20,8 mg/l	10	
Tortu (tatlı su)	77 mg/kg		
Yer	100 mg/kg	10	
METİLAL (CAS 109-87-5)			
Sekonder zehirlenme	7,3 mg/kg	30	Oral
STP	10 g/l	1	
Tatlı su	14,577 mg/l	10	
Tortu (tatlı su)	13,135 mg/kg		
Yer	4,654 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**Austria MAK: Deri tayini**

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Belgium OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Bulgaria OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Croatia ELVs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Cyprus OEL: Deri tayini

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

Czech Republic PELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Denmark GV: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Estonia OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

EU Exposure Limit Values: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Finland Exposure Limit Values: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

France INRS: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany DFG MAK (advisory): Deri tayini

1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany TRGS 900 Limit Values: Deri tayini

1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Greece OEL: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Hungary OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

Iceland OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

Italy OELs: Deri tayini

1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; Kütenöz absorpsiyon tehlikesi

1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)

Metanol (CAS 67-56-1) Kütenöz absorpsiyon tehlikesi

Latvia OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Lithuania OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Luxembourg OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Malta OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Netherlands OELs (Bağlayıcı): Deri tayini

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Norway Exposure Limit Values: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Portugal OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Portugal VLEs Norm on Occupational Exposure: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Romania OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Slovakia OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE;

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Spain OELs: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Sweden Threshold Limit Values: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Deri tayini

1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE;

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)

Metanol (CAS 67-56-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

UK EH40 WEL: Deri tayini

Metanol (CAS 67-56-1)

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 seviye elri 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 edecekse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.

Tam temas: Eldiven malzemesi: nitril. İçine nüfuz etme süresi 480 dakika olan eldivenler kullanın. Minimum eldiven kalınlığı 0.38 mm.

- Diğer

Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.

Solunum koruyucu

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi AX)

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

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	Karakteristik koku.
Erime noktası/donma noktası	-114,1 °C (-173,4 °F) tahmin edilen
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	61 °C (141,8 °F) tahmin edilen
Alevlenirlik	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	1,3 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - üst (%)	36,5 % tahmin edilen
Parlama noktası	-35,0 °C (-31,0 °F) Kapalı Kap
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)	Geçerli değil.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk	
Bağıl yoğunluk	0,77 g/cm ³ 20°C'de
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

Yanma ısı	28,9 kJ/g
VOC	745 g/l

BÖLÜM 10: Stabilité 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.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler. Alüminyum. 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

Solunum	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli solunum zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Cilt tahrişine yol açar.
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. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.

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

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. Classification based on calculation method.

Ürün	Türler	Test Sonuçları
KONTAKT PCC		
Akut		
Dermal		
ATEmix		37631,6 mg/kg bw
Oral		
ATEmix		12543,9 mg/kg bw
Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 5000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	> 5000 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	> 10000 mg/l/4h
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 15800 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	10470 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	116,8 - 133,8 mg/l, 4 h
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan		
Akut		
Dermal		
LD50	Sıçan	2920 mg/kg bw/gün, 24 h
Oral		
LD50	Sıçan	5840 mg/kg bw/gün
Soluma		
LC50	Sıçan	25200 mg/m ³ , 4 h
Metanol (CAS 67-56-1)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	15800 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	5628 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	87,5 mg/l, 6 saat
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)		
Akut		
Soluma		
LC50	Sıçan	> 25000 mg/m ³ , 6 h
Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine yol açar.	
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

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.

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Belirli Hedef Organ

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Toksisitesi-tek maruz kalma**Belirli Hedef Organ Toksisitesi**

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

-tekrarlı maruz kalma**Aspirasyon zararı**

Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir

Karışım ve madde

Bilgi yok.

karşılaştırma bilgileri**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. Toksisite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)

Sucul**Akut**

Balık

LC50

Balık

4600 - 10000 mg/l, 96 h

Eklembacaklı kabuklular

EC10

Eklembacaklı kabuklular

4600 mg/l, 16 h

EC50

Dafnia

21100 - 25900 mg/l, 48 h

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

Akut

EC50

Selenastrum capricornutum
(Pseudokirchneriella subcapitata için
yeni isim)

> 100 mg/l, 48 Saat

Sucul**Akut**

Balık

LC50

Leuciscus idus

> 100 mg/l, 48 Saat

Oncorhynchus mykiss

13000 mg/l, 96 Saat

Oryzias latipes

12000 - 16000 mg/l, 96 Saat

Pimephales promelas

14200 mg/l, 96 Saat

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Daphnia magna (Su piresi)

12340 mg/l, 48 Saat

Kronik

Eklembacaklı kabuklular

NOEC

Daphnia magna (Su piresi)

9,6 mg/l, 9 gün

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan

Sucul**Akut**

Algler

EC50

Algler

> 30 - < 100 mg/l, 72 h

Balık

LC50

Balık

11,4 mg/l, 96 h

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Dafnia

3 mg/l, 48 h

Metanol (CAS 67-56-1)

Sucul**Akut**

Balık

LC50

Fathead minnow (Yassı kafalı golyan
balığı) (Pimephales promelas)

> 100 mg/l, 96 Saat

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Su piresi (Daphnia magna)

> 10000 mg/l, 48 Saat

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)		
ETANOL; ETİL ALKOL		-0,31
Metanol		-0,77
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	GWP: 0 Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.	

12.8. Ek Bilgi

Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	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
Metanol (CAS 67-56-1)	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
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 bulundurulabilir. 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, su yollarını 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 sınıfı(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 sınıfı(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 sınıfı(lar)ı

Sınıf 2.1
Alt risk Atanmamış.

14.4. Ambalajlama grubu Atanmamış.

14.5. Çevresel zararlar

Deniz için kirletici 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 Kanıtlanmamış.

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, Kirlетici Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)

Karbon dioksit (CAS 124-38-9)

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)

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

Metanol (CAS 67-56-1)

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

1-ethoxypropan-2-ol; 2Ambalaj Grubu 1EE; 1-ethoxy-2-propanol; propylene glycol monoethyl ether (CAS 1569-02-4)

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

Metanol (CAS 67-56-1)

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 şekliyle 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.
Bilgi yok.

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

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

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H336 Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H370 Organlarda hasara yol açar.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güncelleme bilgisi

Eğitim bilgileri

Çekince

GHS: Sınıflandırma

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe bvba kullanılabilecek 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.