



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,1
Yayınlanma tarihi: 17-Mart-2022
Revizyon tarihi: 17-Mart-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması KONTAKT WL

Kayıt numarası -

UFI:

Austria: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Belgium: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Bulgaria: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Croatia: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Cyprus: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Czech Republic: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Denmark: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Estonia: RG5X-88N6-P00U-W9P2
EU: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Finland: RG5X-88N6-P00U-W9P2
France: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Germany: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Great Britain: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Greece: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Hungary: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Iceland: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Italy: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Latvia: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Lithuania: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Luxembourg: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Malta: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Netherlands: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Norway: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Poland: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Portugal: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Romania: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Slovakia: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Slovenia: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Spain: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Sweden: RG5X-88N6-P00U-W9P2

Eşanlamalar Yoktur.

Ürün Kodu BDS000866BU

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)

AB 'de genel olarak 112 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Avusturya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi +431 406 4343 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Belçika Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi 070 245 245 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Bulgaristan National Toxicological Information Center	+359 2 9154233 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
Çek Cumhuriyeti Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi	+420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Danimarka Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi	+45 82 12 12 12 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
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). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Finlandiya National Poison Information Center	(09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
Fransa Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
Macaristan National Emergency Phone Number	36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
Litvanya Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Malta Accident and Emergency Department	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
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. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
Portekiz Zehir Merkezi	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
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 National Toxicological Information Center	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
İsveç National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
İsviçre Toksin Bilgi İsviçre	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

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

Alevlenir sıvı	Kategori 2	H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
----------------	------------	---------------------------------------

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.
Aspirasyon zararı	Kategori 1	H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

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-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER, BÜTAN-2-OL, BÜTANON; ETİL METİL KETON, Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan, PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
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.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu/işitme koruyucu kullanın.

Müdahale

P301 + P310	YUTULMASI HALİNDE: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ/doktoru arayın.
P331	Kusturmayın.

Depolama

P405	Kilit altında saklayın.
------	-------------------------

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. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

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; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL	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					
BÜTAN-2-OL	10 - 25	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	10 - 25	EC921-024-6 921-024-6	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-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER	5 - 10	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
BÜTANON; ETİL METİL KETON	1 - 5	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
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.

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 Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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 Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. 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 yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Yutma Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Ağzınızı çalkalayın. ASLA KUSTURMAYIN. Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. 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. Yanmalar: Hemen su dökün. Aynı zamanda yanan yere yapışmamış giysileri çıkarın. Ambülans çağırın. Hastaneye giderken yolda su dökmeye devam edin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Genel yangın zararları Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Su sisi. Alkole karşı dayanıklı köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO₂)

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Buharları bir ateşleme kaynağına doğru belli bir mesafeye kadar seyahat edebilir ve geriye dönüp parlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri Yangın çıktığında ve/veya patlama olduğunda dumanları solumayın. Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa yangın yerinden kapıları çıkartın.

Özel metotlar Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.

BÖLÜM 6: Kazan 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 elleme. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürüme.

Acil durumda müdahale eden kişiler için Gereki olmayan personeli uzak tutun. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcıklar ya da alevler olmamalı) 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 kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Buharları azaltmak su püskürtün yada buhar bulutun yönünü saptırın. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. Bu ürün suyla karışabilir. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın. Ürünü ıslatmak için vermikulit, kum ya da toprak gibi yanmaz bir madde kullanın ve daha sonra imha etmek için bir kaba yerleştirin. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Toprak, kum veya diğer yanıcı olmayan malzemelere emdirin ve daha sonra imha edilmek üzere konteynerlere aktarın. Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

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

Asla açık alev, ısı kaynakları yada ateş kaynakları yakınlarında kullanmayın, saklamayın yada kabını açmayın. Maddeyi direkt güneş ışığından uzakta muhafaza edin. Kullanırken sigara içmeyin. Patlamaz genel ve yerel dışarı verme vantilatörü. Statik elektrik boşalmalarına karşı tedbirler alınmalıdır. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Kıvılcım çıkartmayan gereçler ve patlamayan ekipman kullanın. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Genel bağlama ve topraklama tekniklerini kullanarak elektrostatik yüklenme oluşumunu önleyin. Doğrudan güneş ışığı olmadan soğuk, kuru bir yerde saklayınız. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. İyi havalandırılan yerde depolayın. Püskürtme aletinin olduğu yerde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)

Depolama sınıfı (TRGS 510): 3 (Alevlenir sıvılar)

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Avusturya Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	TWA(MAK)	200 ppm
Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGI. II, no. 184/2001		
Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	MAK	187 mg/m ³
	Sınıf	50 ppm 187 mg/m ³ 50 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	MAK	150 mg/m ³
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm 600 mg/m ³
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	MAK	200 ppm 295 mg/m ³
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm 590 mg/m ³
		200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
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
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	369 mg/m3
		100 ppm
	TWA	184 mg/m3
		50 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	TWA	307 mg/m3
		100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
		300 ppm
	TWA	600 mg/m3
		200 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
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3
		100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	885 mg/m3
	TWA	590 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

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	MAC	375 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
		100 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	MAC	150 ppm 308 mg/m3
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm 462 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	MAC	150 ppm 600 mg/m3
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm 900 mg/m3
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	MAC	300 ppm 999 mg/m3
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm 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; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m3
		400 ppm

Çek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Sınıf	550 mg/m3
	TWA	270 mg/m3
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	Sınıf	600 mg/m3
	TWA	300 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	Sınıf	900 mg/m3
	TWA	600 mg/m3
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	Sınıf	1000 mg/m3
	TWA	500 mg/m3

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	TLV	185 mg/m3
		50 ppm

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	Sınıf	150 mg/m ³ 50 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TLV	145 mg/m ³ 50 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m ³ 200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m ³ 150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m ³ 75 ppm
	TWA	150 mg/m ³ 50 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m ³ 300 ppm
	TWA	600 mg/m ³ 200 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

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	560 mg/m ³ 150 ppm
	TWA	370 mg/m ³ 100 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	230 mg/m ³ 75 ppm
	TWA	150 mg/m ³ 50 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	60 mg/m ³

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
		20 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	620 mg/m3
	TWA	250 ppm 500 mg/m3 200 ppm

**Fransa
Bileşenler**

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
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	VLE	375 mg/m3
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		100 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME	188 mg/m3
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		50 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME	300 mg/m3
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	VLE	100 ppm
Regulatory status: Indicative limit (VL)		100 ppm
Regulatory status: Indicative limit (VL)		900 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	VLE	300 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		600 mg/m3
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME	200 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		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)		

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	VLE	375 mg/m3
		100 ppm
	VME	188 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
		50 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	VLE	900 mg/m3
	VME	300 ppm 600 mg/m3 200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	TWA	370 mg/m3
		100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m3
		200 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-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	AGW	370 mg/m3
		100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	AGW	600 mg/m3
		200 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	AGW	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
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1080 mg/m3
		300 ppm
	TWA	360 mg/m3 100 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	450 mg/m3
		150 ppm
	TWA	300 mg/m3 100 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
		300 ppm
	TWA	600 mg/m3 200 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
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
	TWA	375 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
	TWA	600 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
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	185 mg/m3 50 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 mg/m3
		50 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
		300 ppm
	TWA	145 mg/m3 50 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	490 mg/m3
		200 ppm

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm 450 mg/m3
	TWA	150 ppm 300 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm 900 mg/m3
	TWA	300 ppm 600 mg/m3
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm 400 ppm
	TWA	200 ppm

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
	TWA	150 ppm 375 mg/m3
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm 100 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TWA	300 ppm 600 mg/m3
	TWA	200 ppm 400 ppm
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (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
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
	TWA	150 ppm 375 mg/m3
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm 10 mg/m3
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TWA	300 ppm 200 mg/m3
	TWA	67 ppm 200 mg/m3
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3

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

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

TWA 350 mg/m3

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

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

1-METOKSI-2-PROPANOL;
MONOPROPILEN GLIKOL
METİL ETER (CAS
107-98-2)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti. 300 mg/m3

75 ppm

TWA 190 mg/m3

50 ppm

BÜTAN-2-OL (CAS
78-92-2)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti. 250 mg/m3

75 ppm

TWA 150 mg/m3

50 ppm

BÜTANON; ETİL METİL
KETON (CAS 78-93-3)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti. 900 mg/m3

300 ppm

TWA 600 mg/m3

200 ppm

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

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti. 600 mg/m3

250 ppm

TWA 350 mg/m3

150 ppm

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

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

1-METOKSI-2-PROPANOL;
MONOPROPILEN GLIKOL
METİL ETER (CAS
107-98-2)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti. 568 mg/m3

150 ppm

TWA 375 mg/m3

100 ppm

BÜTANON; ETİL METİL
KETON (CAS 78-93-3)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti. 900 mg/m3

300 ppm

TWA 600 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
------------	-----	-------

1-METOKSI-2-PROPANOL;
MONOPROPILEN GLIKOL
METİL ETER (CAS
107-98-2)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti. 568 mg/m3

150 ppm

TWA 375 mg/m3

100 ppm

BÜTANON; ETİL METİL
KETON (CAS 78-93-3)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti. 900 mg/m3

300 ppm

TWA 600 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
		200 ppm
Hollanda. OELs (bağlayıcı)		
Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	563 mg/m3
	TWA	375 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
	TWA	590 mg/m3
Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar		
Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	TLV	180 mg/m3
		50 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	Sınıf	75 mg/m3
		25 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TLV	220 mg/m3
		75 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
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	360 mg/m3
	TWA	180 mg/m3
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	450 mg/m3
	TWA	300 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
	TWA	450 mg/m3
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1200 mg/m3
	TWA	900 mg/m3
Portekiz. OELs. Kararname-Yasa n. 290/2001 (Resmi Gazete - 1 Seri A, no. 266)		
Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
		100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
	TWA	300 ppm 600 mg/m3 200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm
	TWA	50 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 ppm
	TWA	200 ppm
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm
	TWA	200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
	TWA	150 ppm 375 mg/m3 100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
	TWA	300 ppm 600 mg/m3 200 ppm
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	500 mg/m3
	TWA	203 ppm 200 mg/m3 81 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
	TWA	150 ppm 375 mg/m3 100 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	TWA	310 mg/m3 100 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m ³
		300 ppm
	TWA	600 mg/m ³ 200 ppm
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	500 mg/m ³ 200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m ³
		200 ppm
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	TWA	308 mg/m ³
		100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m ³
		300 ppm
	TWA	600 mg/m ³ 200 ppm
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	500 mg/m ³ 200 ppm

İsveç

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	300 ppm

İsveç Bileşenler	Tip	Değer
	TWA	200 ppm
İsveç. OEL'ler. Çalışma Ortamı Otoritesi (AV), Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (AFS 2015:7)		
Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Sınıf	568 mg/m3
		150 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m3
		75 ppm
	TWA	190 mg/m3
		50 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m3
		75 ppm
	TWA	150 mg/m3
		50 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	Sınıf	900 mg/m3
		300 ppm
	TWA	150 mg/m3
		50 ppm
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3
		250 ppm
	TWA	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-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	720 mg/m3
		200 ppm
	TWA	360 mg/m3
		100 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3
		200 ppm
	TWA	300 mg/m3
		100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	590 mg/m3
		200 ppm
	TWA	590 mg/m3
		200 ppm

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer
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

Birlersik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	560 mg/m3
	TWA	150 ppm 375 mg/m3 100 ppm
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	462 mg/m3
	TWA	150 ppm 308 mg/m3 100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	899 mg/m3
	TWA	300 ppm 600 mg/m3 200 ppm
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1250 mg/m3
	TWA	500 ppm 999 mg/m3 400 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
	TWA	150 ppm 375 mg/m3 100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
	TWA	300 ppm 600 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
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	2,6 mg/g	Metil etil ketone	İdrarda kreatinin	*
	4,08 mmol/mol	Metil etil ketone	İdrarda kreatinin	*

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aseton	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
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	2 mg/l	Méthyléthylcétone	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
1-METOKSI-2-PROPANOL; 15 mg/l MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)		1-Metoksipropaan-2-ol	İdrar	*
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	150 mg/l	2-Butanon	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 Hükmü Ortak Kararname No. 25/2000 (Ek 2): Biyolojik maruz kalma (etki) endekslerle ilgili izin verilebilir sınır değerler

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	2 µg/l	MEK	İdrar	*
	28 µmol/L	MEK	İdrar	*
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	25 µg/l	Aseton	İdrar	*
	430 µmol/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
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	2 mg/l	Metiletiletone	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
1-METOKSI-2-PROPANOL; 20 mg/l MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)		1-Methoxyprop anol-2	İdrar	*
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	2 mg/l	2-Butanon (MEK)	İdrar	*
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	İdrar	*
	25 mg/l	Aceton	Kan	*

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

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	70 umol/l	Butan-2-one	İdrar	*

* - 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-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	553,5 mg/m ³		Nörotoksisite
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	553,5 mg/m ³		Nörotoksisite
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	183 mg/kg VA/gün	10,08	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	369 mg/m ³		Mükerrer doz zehirlenmesi
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	405 mg/kg VA/gün	50	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	600 mg/m ³		Mükerrer doz zehirlenmesi
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	1161 mg/kg VA/gün	1	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	600 mg/m ³	1	Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS EC921-024-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	773 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	2035 mg/m ³		
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL (CAS 67-63-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	888 mg/kg VA/gün	1	
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	500 mg/m ³	1	

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	78 mg/kg VA/gün	16,8	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	33 mg/kg VA/gün	28	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	43,9 mg/m ³		Mükerrer doz zehirlenmesi
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	203 mg/kg VA/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	213 mg/m ³		Mükerrer doz zehirlenmesi
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	412 mg/kg VA/gün	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	106 mg/m ³	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS EC921-024-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	699 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	699 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	608 mg/m ³		

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

Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	319 mg/kg VA/gün	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	26 mg/kg VA/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-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)			
STP	100 mg/l	10	
Tatlı su	10 mg/l	100	
Toprak	4,59 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	52,3 mg/kg		
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)			
STP	761 mg/l	1	
Tatlı su	47,1 mg/l	1	
Toprak	11,58 mg/kg	1	
Tortu (tatlı su)	196,19 mg/kg		
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)			
Sekonder zehirlenme	1000 mg/kg	30	Oral
Tatlı su	55,8 mg/l	1	
Toprak	22,5 mg/kg	1	
Tortu (tatlı su)	284,74 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	
Toprak	28 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	552 mg/kg		

Maruz kalma kılavuzları**Austria MAK: Deri tayini**

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Belgium OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
---	------------------------------------

Bulgaria OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	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

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
---	------------------------------------

Denmark GV: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Estonia OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

EU Exposure Limit Values: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
---	------------------------------------

Finland Exposure Limit Values: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

France INRS: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany DFG MAK (advisory): Deri tayini

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany TRGS 900 Limit Values: Deri tayini

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Greece OEL: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Hungary OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

Iceland OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

Italy OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Kütenöz absorpsiyon tehlikesi

Latvia OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Lithuania OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Luxembourg OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Malta OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Netherlands OELs (Bağlayıcı): Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Norway Exposure Limit Values: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Romania OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Slovakia OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Spain OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Sweden Threshold Limit Values: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Deri tayini

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

UK EH40 WEL: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

METİL ETER (CAS 107-98-2)

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik kontroller

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

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel bilgi

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

Göz/Yüz koruyucu

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

Cildin korunması

- Ellerin korunması

Uygun koruyucu eldivenler takın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam edecekse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.

- Diğer

Tam temas: Eldiven malzemesi: nitril. İçine nüfuz etme süresi 480 dakika olan eldivenler kullanın. Minimum eldiven kalınlığı 0.38 mm. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.

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.
Renk	Renksiz.
Koku	Çözücü.
Erime noktası/donma noktası	-114 °C (-173,2 °F) tahmin edilen
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok. 61 °C (141,8 °F) tahmin edilen
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	1,7 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - üst (%)	12 % 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.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda kısmen çözünürlük
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Buhar basıncı	62 hPa tahmin edilen

Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	0,77 g/cm ³ 20°C'de
Partikül özellikleri	Bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes Kullanıma hazır ilgili ek bilgi yoktur.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı	9 (Ether=1)
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.
Özgül ağırlık	0,78 tahmin edilen
VOC	770 g/l

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Isınmasına, kıvılcımlara, açık alevlere ve diğer ateşleyici kaynaklara mani olun. Parlama noktasını aşan sıcaklıklara mani olun. Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli 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	Cilt tahrişine yol açar.
Gözler ile temas	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Yutma	Üründen akan damlacıklar mideye inerken veya kusarken solunarak akciğerlere geçecek olursa ciddi kimyasal akciğer yangısına sebep olabilir.

Belirtiler Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. 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 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Classification based on calculation method. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	13 gr/kg
Oral		
LD50	Sıçan	5,71 gr/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	54,6 mg/l, 4 saat
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 2000 mg/kg
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 8000 mg/kg

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Oral LD50	Sıçan	2300 - 3500 mg/kg
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan		
Akut Dermal LD50	Sıçan	2920 mg/kg VA/gün, 24 h
Oral LD50	Sıçan	5840 mg/kg VA/gün
Soluma LC50	Sıçan	25200 mg/m ³ , 4 h
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (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.
Soluma 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 Toksikitesi-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Aspirasyon zararı	Soluma yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Bilgi yok.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Diğer bilgiler Bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)		
Sucul <i>Akut</i>		
Algler	EC50	Algler > 1000 mg/l, 72 h
Balık	LC50	Oncorhynchus mykiss > 1000 mg/l, 96 h
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia > 1000 mg/l, 48 h
BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)		
Sucul <i>Akut</i>		
Balık	LC50	Fathead minnow (Yassı kafalı golyan balığı) (Pimephales promelas) >= 3380 - <= 3990 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Su piresi (Daphnia magna) >= 1859 - <= 7143 mg/l, 48 Saat

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

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

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

Sucul

Akut

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)

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER	-0,49
BÜTAN-2-OL	0,61
BÜTANON; ETİL METİL KETON	0,29
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 The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

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

12.8. Ek Bilgi

Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler

BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)	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
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	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.

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. 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(ı)lar	
Sınıf	2.1
Alt risk	-
Etiket(ler)	2.1
Zararlılık No. (ADR)	Bilgi yok.
Tünel kısıtlama kodu	D
14.4. Ambalajlama grubu	Bilgi yok.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)lar	
ADR/RID - Sınıflandırma kodu:	5F
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 number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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, Kirletici Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

Yetkilendirmeler

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

Listelenmemiş.

Kullanım kısıtlamaları

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

BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)

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-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)

BÜTAN-2-OL (CAS 78-92-2)

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)

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

H-ifadelerinin tam metni Bölüm 2 ile 15 in altında yazılmamıştır

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güncelleme bilgisi

Ürün ve şirket tespiti : EU Poison Centre
Fiziksel ve Kimyasal Özellikler: Çoklu özellikler
BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi: 12.6. Endocrine disrupting properties
Taşıma bilgisi : Material Transportation Information
BÖLÜM 16: Diğer bilgiler: Çekince

Eğitim bilgileri

Çekince

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe bvba 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 yapılacak herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz.