



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,0
Yayınlanma tarihi: 11-Mart-2022
Revizyon tarihi: 11-Mart-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması EMI 35

Kayıt numarası -

Ürün kayıt numarası P-317091

UFI:

Austria: DY4X-78GT-U00V-X85P
Belgium: DY4X-78GT-U00V-X85P
Bulgaria: DY4X-78GT-U00V-X85P
Croatia: DY4X-78GT-U00V-X85P
Cyprus: DY4X-78GT-U00V-X85P
Czech Republic: DY4X-78GT-U00V-X85P
Denmark: DY4X-78GT-U00V-X85P
Estonia: DY4X-78GT-U00V-X85P
EU: DY4X-78GT-U00V-X85P
Finland: DY4X-78GT-U00V-X85P
France: DY4X-78GT-U00V-X85P
Germany: DY4X-78GT-U00V-X85P
Great Britain: DY4X-78GT-U00V-X85P
Greece: DY4X-78GT-U00V-X85P
Hungary: DY4X-78GT-U00V-X85P
Iceland: DY4X-78GT-U00V-X85P
Italy: DY4X-78GT-U00V-X85P
Latvia: DY4X-78GT-U00V-X85P
Lithuania: DY4X-78GT-U00V-X85P
Luxembourg: DY4X-78GT-U00V-X85P
Malta: DY4X-78GT-U00V-X85P
Netherlands: DY4X-78GT-U00V-X85P
Norway: DY4X-78GT-U00V-X85P
Poland: DY4X-78GT-U00V-X85P
Portugal: DY4X-78GT-U00V-X85P
Romania: DY4X-78GT-U00V-X85P
Slovakia: DY4X-78GT-U00V-X85P
Slovenia: DY4X-78GT-U00V-X85P
Spain: DY4X-78GT-U00V-X85P
Sweden: DY4X-78GT-U00V-X85P

Eşanlamlılar

Yoktur.

Ürün Kodu

BDS001662AE

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Elektrik/ısı iletimi

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@urgentaflorasca.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			
AEOROSOLLER	Kategori 1		H222 - Çok kolay alevlenir aerosol. H229 - Basıncılı kap: Isıtıldığı takdirde patlayabilir.
Sağlık zararları			
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Kategori 2		H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	3. Kategori Uyuşturma etkileri		H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Çevresel zararlar			
Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için akut tehlike	Kategori 1		H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.
Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürelili tehlike	Kategori 2		H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler: 1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER, BÜTANON; ETİL METİL KETON, n-Butil Asetat, PROPİL ASETAT

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basıncılı kap: Isıtıldığı takdirde patlayabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 Kullandıktan sonra dahi, delmeyin veya yakmayın.
P261 Buharını solumaktan kaçının.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

Müdahale

Atanmamış.

Depolama

P410 + P412 Güneş ışığından koruyun. 50 oC/122oF aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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
Dimetileter	25 - 50	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Sınıflandırma: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
bakır rengi	<25	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42	029-024-00-X	
Sınıflandırma: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411					
n-Butil Asetat	<20	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
PROPİL ASETAT	<20	109-60-4 203-686-1	01-2119484620-39	607-024-00-6	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
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					

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
IZOPENTİL ASETAT	<2,5	123-92-2 204-662-3	01-2119548408-32	607-130-00-2	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226					
1H-İmidazol-1-etanol, 2-(8-heptadesenil)-4,5-dihidro-	<1	95-38-5 202-414-9	01-2119777867-13	-	
Sınıflandırma: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1265 mg/kg), Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)					

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

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

Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Gözler ile temas

Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutma

Olası olmamakla birlikte yutulduğu takdirde, bir doktora ya da zehirlenme merkezine başvurun. 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.

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. Kuru toz. Kuru kum. 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 kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri

Eğer sizin için her hangi bir risk taşııyorsa 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. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

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. Gazını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

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

6.2. Çevresel önlemler

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

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	MAK	187 mg/m3	
		50 ppm	
	Sınıf	187 mg/m3	
		50 ppm	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		0,1 mg/m3	Duman ve solunabilir toz.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	4 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		0,4 mg/m3	Duman ve solunabilir toz.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	MAK	295 mg/m3	
		100 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	590 mg/m3	
		200 ppm	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	MAK	1910 mg/m3	
		1000 ppm	
	Sınıf	3820 mg/m3	
		2000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	MAK	270 mg/m3	
		50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	MAK	100 ppm 241 mg/m3	
	Sınıf	100 ppm 480 mg/m3	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	MAK	100 ppm 420 mg/m3	
	Sınıf	100 ppm 420 mg/m3 100 ppm	

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	369 mg/m3	
	TWA	100 ppm 184 mg/m3	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm 1 mg/m3	Toz ve buhar.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,2 mg/m3 900 mg/m3	Duman.
	TWA	300 ppm 600 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	200 ppm 1920 mg/m3	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm 540 mg/m3	
	TWA	100 ppm 270 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm 712 mg/m3	
	TWA	150 ppm 238 mg/m3	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm 1055 mg/m3	
	TWA	250 ppm 847 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 GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3
		100 ppm
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	885 mg/m3
	TWA	590 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3
		1000 ppm
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m3
		100 ppm
	TWA	270 mg/m3
		50 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	950 mg/m3
	TWA	710 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	MAC	375 mg/m3	
		100 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3	
		150 ppm	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m3	
		0,2 mg/m3	Toz.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2 mg/m3	
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	MAC	600 mg/m3	
		200 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3	
		300 ppm	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	MAC	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	MAC	270 mg/m3	
		50 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m3	
		100 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	MAC	241 mg/m3	
		50 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3	
		150 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	MAC	849 mg/m3	

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

200 ppm

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

1060 mg/m3

250 ppm

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

bakır rengi (CAS 7440-50-8)

TWA

0,2 mg/m3

Duman.

n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)

TWA

710 mg/m3

150 ppm

PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)

TWA

840 mg/m3

200 ppm

Çek Cumhuriyeti c. OELS. Hükümet Kararnamesi 361**Bileşenler****Tip****Değer****Biçim**1-METOKSI-2-PROPANOL;
MONOPROPILEN GLIKOL
METİL ETER (CAS 107-98-2)

Sınıf

550 mg/m3

TWA

270 mg/m3

bakır rengi (CAS 7440-50-8)

Sınıf

2 mg/m3

Aerosol, teneffüs edilebilir.

0,2 mg/m3

Solunabilir aerosol fraksiyonu.

TWA

1 mg/m3

Aerosol, teneffüs edilebilir.

0,1 mg/m3

Solunabilir aerosol fraksiyonu.

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

Sınıf

900 mg/m3

TWA

600 mg/m3

Dimetileter (CAS 115-10-6)

Sınıf

2000 mg/m3

TWA

1000 mg/m3

IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)

Sınıf

540 mg/m3

TWA

270 mg/m3

n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)

Sınıf

1200 mg/m3

TWA

950 mg/m3

PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)

Sınıf

1000 mg/m3

TWA

800 mg/m3

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri**Bileşenler****Tip****Değer****Biçim**1-METOKSI-2-PROPANOL;
MONOPROPILEN GLIKOL
METİL ETER (CAS 107-98-2)

TLV

185 mg/m3

50 ppm

bakır rengi (CAS 7440-50-8)

TLV

1 mg/m3

Toz.

0,1 mg/m3

Duman.

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

TLV

145 mg/m3

50 ppm

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TLV	1920 mg/m3 1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	TLV	271 mg/m3 50 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TLV	710 mg/m3 150 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	TLV	625 mg/m3 150 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Toplam toz.
		0,2 mg/m3	İnce toz.
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	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m3 100 ppm	
	TWA	270 mg/m3 50 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	700 mg/m3 150 ppm	
	TWA	500 mg/m3 100 ppm	

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	560 mg/m3 150 ppm	
	TWA	370 mg/m3 100 ppm	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	0,02 mg/m3	Solunabilir .
		0,02 mg/m3	Solunabilir toz ve/veya duman.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m3	

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri Bileşenler

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
		100 ppm	
	TWA	60 mg/m3	
		20 ppm	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	2000 mg/m3	
		1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m3	
		100 ppm	
	TWA	270 mg/m3	
		50 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	725 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	240 mg/m3	
		50 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	850 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	420 mg/m3	
		100 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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)			
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m3	Toz.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
	VME	1 mg/m3	Toz.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
		0,2 mg/m3	Duman.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	VLE	900 mg/m3	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)			
		300 ppm	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)			
	VME	600 mg/m3	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)			
		200 ppm	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)			
Dimetileter (CAS 115-10-6)	VME	1920 mg/m3	
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)			
		1000 ppm	
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)			

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	VLE	540 mg/m3	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
		100 ppm	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
	VME	270 mg/m3	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
		50 ppm	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	VLE	940 mg/m3	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		200 ppm	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
	VME	710 mg/m3	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		150 ppm	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	VME	840 mg/m3	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		200 ppm	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	TWA	370 mg/m3	
		100 ppm	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m3	Solunabilir kısım
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m3	
		200 ppm	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1900 mg/m3	
		1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	TWA	270 mg/m3	
		50 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	480 mg/m3	
		100 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	TWA	420 mg/m3	
		100 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

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
		200 ppm
Dimetileter (CAS 115-10-6)	AGW	1900 mg/m ³
		1000 ppm
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	AGW	270 mg/m ³
		50 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	AGW	300 mg/m ³
		62 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1080 mg/m ³	
		300 ppm	
	TWA	360 mg/m ³	
		100 ppm	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2 mg/m ³	Toz.
	TWA	1 mg/m ³	Toz.
		0,2 mg/m ³	Duman.
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	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	800 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	530 mg/m ³	
		100 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	950 mg/m ³	
		200 ppm	
	TWA	710 mg/m ³	
		150 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1050 mg/m ³	
		250 ppm	
	TWA	840 mg/m ³	
		200 ppm	

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Bileşenler	Tip	Değer
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m ³
	TWA	375 mg/m ³
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,2 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	900 mg/m3 600 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	540 mg/m3 270 mg/m3
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	723 mg/m3 241 mg/m3
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	840 mg/m3 420 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	568 mg/m3 150 ppm 185 mg/m3	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm 1 mg/m3	Toplam toz.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	900 mg/m3 300 ppm 145 mg/m3	Solunabilir toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	50 ppm 1885 mg/m3 1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	540 mg/m3 100 ppm 266 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	50 ppm 700 mg/m3 150 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	TWA	625 mg/m3 150 ppm	

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	568 mg/m3 150 ppm 375 mg/m3	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	100 ppm 1 mg/m3 0,2 mg/m3	Toz ve buhar. Duman.

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	520 mg/m ³	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	TWA	100 ppm	
		260 mg/m ³ 50 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	950 mg/m ³	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	200 ppm	
		710 mg/m ³ 150 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	TWA	100 ppm	

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Toz ve buhar.
		0,2 mg/m ³	Duman.
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	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m ³	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	TWA	100 ppm	
		270 mg/m ³ 50 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m ³	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	150 ppm	
		241 mg/m ³ 50 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	TWA	100 ppm	

Letonya. OELs. İş ortamındaki kimyasal maddelere dair Mesleki 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/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m ³
		300 ppm
	TWA	200 mg/m ³ 67 ppm
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm
		540 mg/m ³
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	270 mg/m ³ 50 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	TWA	200 mg/m ³

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m ³	
		75 ppm	
	TWA	190 mg/m ³ 50 ppm	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
		0,2 mg/m ³	Solunabilir kısım
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	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2280 mg/m ³	
		1500 ppm	
	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	270 mg/m ³	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm	
		800 mg/m3	
	TWA	200 ppm 420 mg/m3 100 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
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
		300 ppm
İZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m3
		100 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3
		150 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 200 ppm
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm
		540 mg/m3
İZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm
		270 mg/m3
	TWA	50 ppm

Hollanda. OELs (bağlayıcı)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3	

Hollanda. OELs (bağlayıcı)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	590 mg/m3	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m3	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	TWA	950 mg/m3	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	530 mg/m3	

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	TLV	180 mg/m3	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TLV	50 ppm	Toz.
		1 mg/m3	
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TLV	0,1 mg/m3	Duman.
		220 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TLV	75 ppm	
		384 mg/m3	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	TLV	200 ppm	
		260 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TLV	50 ppm	
		355 mg/m3	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	TLV	75 ppm	
		420 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 kararı, 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	0 ppm
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	180 mg/m3
		0 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,2 mg/m3
		900 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	0 ppm
		450 mg/m3
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0 ppm
		1000 mg/m3
	TWA	0 ppm
		500 mg/m3
		0 ppm
		250 mg/m3
		0 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	720 mg/m ³ 0 ppm
	TWA	240 mg/m ³ 0 ppm
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 mg/m ³ 0 ppm
	TWA	200 mg/m ³ 0 ppm

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/m ³ 150 ppm
	TWA	375 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
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	270 mg/m ³ 50 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m ³ 150 ppm
	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm	
	TWA	50 ppm	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Toz ve buhar.
		0,2 mg/m ³	Duman.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 ppm	
	TWA	200 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm	
	TWA	50 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	TWA	150 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 ppm	
	TWA	200 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)		100 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1,5 mg/m3	Toz.
	TWA	0,2 mg/m3	Duman.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)		0,5 mg/m3	Toz.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3	
	TWA	300 ppm	
Dimetileter (CAS 115-10-6)		600 mg/m3	
	TWA	200 ppm	
	TWA	1920 mg/m3	
İZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)		1000 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m3	
	TWA	100 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)		270 mg/m3	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	50 ppm	
	TWA	950 mg/m3	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)		200 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3	
	TWA	144 ppm	
		400 mg/m3	
		96 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)		100 ppm	
	TWA	1 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		0,2 mg/m3	Solunabilir duman.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3	
		300 ppm	
	TWA		

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	TWA	600 mg/m3 200 ppm	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m3	
	TWA	100 ppm 270 mg/m3 50 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3	
	TWA	150 ppm 241 mg/m3 50 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	800 mg/m3	
	TWA	200 ppm 400 mg/m3 100 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 GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	TWA	375 mg/m3 100 ppm
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m3 200 ppm
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	TWA	270 mg/m3 50 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	300 mg/m3 62 ppm

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m3	Solunabilir kısım
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	

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Birim
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	540 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	270 mg/m ³ 50 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	965 mg/m ³ 200 ppm	
	TWA	724 mg/m ³ 150 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1060 mg/m ³ 250 ppm	
	TWA	849 mg/m ³ 200 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Birim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	Sınıf	568 mg/m ³ 150 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m ³ 75 ppm	
	TWA	190 mg/m ³ 50 ppm	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m ³	Solunabilir toz.
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	Sınıf	900 mg/m ³ 300 ppm	
	TWA	150 mg/m ³ 50 ppm	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m ³ 800 ppm	
	TWA	950 mg/m ³ 500 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	Sınıf	540 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	270 mg/m ³ 50 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	Sınıf	723 mg/m ³ 150 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	700 mg/m ³ 150 ppm	
	TWA	500 mg/m ³ 100 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	800 mg/m ³	
		200 ppm	
	TWA	400 mg/m ³ 100 ppm	

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	720 mg/m ³	
		200 ppm	
	TWA	360 mg/m ³ 100 ppm	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,2 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
	TWA	0,1 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	590 mg/m ³	
		200 ppm	
	TWA	590 mg/m ³ 200 ppm	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1910 mg/m ³ 1000 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	260 mg/m ³	
		50 ppm	
	TWA	260 mg/m ³ 50 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	720 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	240 mg/m ³ 50 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	840 mg/m ³	
		200 ppm	
	TWA	420 mg/m ³ 100 ppm	

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	560 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm	
bakır rengi (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	TWA	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists. Duman.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	899 mg/m ³	

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	300 ppm	
		600 mg/m3	
		200 ppm	
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	958 mg/m3	
		500 ppm	
		766 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	400 ppm	
		541 mg/m3	
		100 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	270 mg/m3	
		50 ppm	
		966 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	200 ppm	
		724 mg/m3	
		150 ppm	
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1060 mg/m3	
		250 ppm	
		849 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	200 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
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
		150 ppm
		375 mg/m3
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TWA	100 ppm
		900 mg/m3
		300 ppm
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3
		200 ppm
		1920 mg/m3
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)	TWA	1000 ppm
		540 mg/m3
		100 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	270 mg/m3
		50 ppm
		723 mg/m3
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	150 ppm
		241 mg/m3
		50 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	*

* - 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	Méthyléthylcéto ne	İdrar	*

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

Almanya. TRGS 903, BAT Listesi (Biyolojik Sınır Deęerler)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
1-METOKSI-2-PROPANOL; 15 mg/l MONOPROPILEN GLİKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)		1-Metoksipropa n-2-ol	İdrar	*
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	2 mg/l	2-Butanon	İdrar	*

* - 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
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	2 µg/l	MEK	İdrar	*
	28 µmol/L	MEK	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	Metiletilcetona	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 GLİKOL 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	*

* - 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
1H-İmidazol-1-etanol, 2-(8-heptadesenil)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5)			
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	2 mg/kg VA/gün	10	Mükerrer doz zehirlenmesi
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	14 mg/m3	2,5	Mükerrer doz zehirlenmesi
1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METİL ETER (CAS 107-98-2)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	553,5 mg/m3		Nörotoksisite
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	553,5 mg/m3		Nörotoksisite
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	183 mg/kg VA/gün	10,08	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	369 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
bakır rengi (CAS 7440-50-8)			
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	273 mg/kg VA/gün	50	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/m3	1	Mükerrer doz zehirlenmesi
Dimetileter (CAS 115-10-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1894 mg/m3	12,5	Mükerrer doz zehirlenmesi
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	2,95 mg/kg VA/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	20,8 mg/m3	25	Mükerrer doz zehirlenmesi
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)			
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	11 mg/kg VA/gün	50	Nörotoksisite
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	600 mg/m3		irritation respiratory tract
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	300 mg/m3	6	irritation respiratory tract
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	7 mg/kg VA/gün	25	Mükerrer doz zehirlenmesi
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	840 mg/m3	1	Deri tahrişi/aşınması
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	420 mg/m3	1	Deri tahrişi/aşınması

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/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
bakır rengi (CAS 7440-50-8)			
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	273 mg/kg VA/gün	50	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/m3	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Dimetileter (CAS 115-10-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	471 mg/m3	25	Mükerrer doz zehirlenmesi
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	1,47 mg/kg VA/gün	200	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	5,1 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	300 mg/m3		irritation respiratory tract
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	6 mg/kg VA/gün	100	Nörotoksisite
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	35,7 mg/m3	12	irritation respiratory tract
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	420 mg/m3	2	Deri tahrişi/aşınması
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	210 mg/m3	2	Deri tahrişi/aşınması

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1H-İmidazol-1-etanol, 2-(8-heptadesenil)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5)			
STP	0,27 mg/l	100	
Tatlı su	0 mg/l	1000	

Toprak	0,075 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	0,376 mg/kg		
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		
bakır rengi (CAS 7440-50-8)			
STP	230 µg/l	1	
Tatlı su	7,8 µg/l	1	
Toprak	65 mg/kg	1	
Tortu (tatlı su)	87 mg/kg	1	
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		
Dimetileter (CAS 115-10-6)			
STP	160 mg/l	10	
Tatlı su	0,155 mg/l	1000	
Toprak	0,045 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	0,681 mg/kg		
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)			
STP	100 mg/l	1	
Tatlı su	0,022 mg/l	1000	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)			
Tatlı su	0,18 mg/l	100	
Toprak	0,09 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	0,981 mg/kg		
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)			
STP	1 mg/l	10	
Tatlı su	0,06 mg/l	1000	
Toprak	0,021 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	0,16 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.

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.
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.

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

France INRS: Deri tayini

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

Germany DFG MAK (advisory): Deri tayini

BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany TRGS 900 Limit Values: Deri tayini

BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Greece OEL: Deri tayini

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

Hungary OELs: Deri tayini

1-METOKSI-2-PROPANOL; MONOPROPILEN GLIKOL METIL ETER (CAS 107-98-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
PROPIL ASETAT (CAS 109-60-4) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Iceland OELs: Deri tayini

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

Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Italy OELs: Deri tayini

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

Latvia OELs: Deri tayini

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

Lithuania OELs: Deri tayini

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

Luxembourg OELs: Deri tayini

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

Malta OELs: Deri tayini

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

Netherlands OELs (Bağlayıcı): Deri tayini

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

Norway Exposure Limit Values: Deri tayini

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

Romania OELs: Deri tayini

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

Slovakia OELs: Deri tayini

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

Spain OELs: Deri tayini

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

Sweden Threshold Limit Values: Deri tayini

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

Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Deri tayini

BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

UK EH40 WEL: Deri tayini

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

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik kontroller

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

Nitrilden yapılmış eldiven tavsiye olunur. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.

- Diğer

Bilgi yok.

Solunum koruyucu

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

Isıl zararlar

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

Hijyen tedbirleri

Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlenici 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	Bakır.
Koku	Çözücü.
Erime noktası/donma noktası	-95 °C (-139 °F) tahmin edilen
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	1 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - üst (%)	10 % tahmin edilen
Parlama noktası	< 0 °C (< 32,0 °F) Kapalı Kap
Alev alma sıcaklığı	> 150 °C (> 302 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	1,3 g/cm ³
Bağıl yoğunluk sıcaklığı	20 °C (68 °F)
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

Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Yanma ısı (NFPA 30B)	15,87 kJ/g tahmin edilen
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.
VOC	738 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	Yüksek sıcaklıklardan kaçınınız.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli asitler. Nitratlar.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Karbon oksitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

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

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Soluma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli soluma zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Gözler ile temas	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Bununla beraber, mesleki maruz kalmanın ana yolunun sindirilmesi olması pek olası değildir.

Belirtiler Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
1H-İmidazol-1-etanol, 2-(8-heptadesenil)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5)		
Akut		
Oral		
LD50	Sıçan	1265 mg/kg
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
bakır rengi (CAS 7440-50-8)		
Akut		
Dermal		
LD50	Sıçan	> 2000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	> 2500 mg/kg
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 8000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	2300 - 3500 mg/kg

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Dimetileter (CAS 115-10-6)		
Akut		
Soluma		
LC50	Sıçan	308,5 mg/l, 4 saat
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 5000 mg/kg
Oral		
LD50	Tavşan	7400 mg/kg
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	14122 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	14000 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	23,4 mg/l/4h
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 17800 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	8700 mg/kg

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

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 Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir

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 çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
1H-İmidazol-1-etanol, 2-(8-heptadesenil)-4,5-dihidro- (CAS 95-38-5)		
Sucul		
Akut		
Algler	EC50 Algler	0,03 mg/l, 72 Saat

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Balık LC50	Balık	0,3 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	0,163 mg/l, 48 Saat
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
bakır rengi (CAS 7440-50-8)		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Algler EC50	Algler	> 0,1 - <= 1 mg/l, 72 Saat
Balık LC50	Balık	0,193 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	> 0,1 - <= 1 mg/l, 48 Saat
<i>Kronik</i>		
Balık NOEC	Balık	0,188 mg/l, 30 gün
Eklembacaklı kabuklular NOEC	Dafnia	> 0,1 - <= 1 mg/l, 21 gün
Dimetileter (CAS 115-10-6)		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Balık LC50	Balık	4,1 mg/l
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	4,4 mg/l
IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Algler EC50	Algler	450 mg/l, 72 Saat
Balık LC50	Balık	> 22 - < 46 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	42 mg/l, 48 Saat
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Algler EC50	Algler	675 mg/l, 72 h
Balık LC50	Balık	62 mg/l, 96 h
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	73 mg/l, 24 h
PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Algler EC50	Algler	450 mg/l, 72 Saat
Balık LC50	Balık	56 - 64 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	318 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	
BÜTANON; ETİL METİL KETON	0,29	
Dimetileter	0,1	
IZOPENTİL ASETAT	2,25	
n-Butil Asetat	1,78	
PROPİL ASETAT	1,24	
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.
GWP: 0

Değiştirilmiş haliyle, florlanmış sera gazları hakkında Yönetmelik 517/2014/EU (Ek IV) uyarınca Madde Küresel Isınma Potansiyeli

Dimetileter (CAS 115-10-6) 1

12.8. Ek Bilgi**Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler**

bakır rengi (CAS 7440-50-8) Bakır (Cu) 100 mg/kg
Bakır (Cu) 150 mg/kg
Bakır (Cu) 500 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

BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler**13.1. Atık işleme yöntemleri****Kalıntı atık**

Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).

Kirlenmiş ambalajlar

Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

AB atık kodu

Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.

Bertaraf etme bilgileri

Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Basınç altında olan içerik maddeler. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, suyunları veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Özel önlemler

Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi**ADR**

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

14.5. Çevresel zararlar evet

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	yes
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.

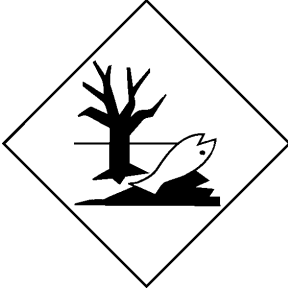
IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
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	Geçerli değil.

ADR; IATA; IMDG



Deniz için kirleticici



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, Kirleticici Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)

bakır rengi (CAS 7440-50-8)

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)

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

Dimetileter (CAS 115-10-6)

PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)

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)

bakır rengi (CAS 7440-50-8)

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

Dimetileter (CAS 115-10-6)

IZOPENTİL ASETAT (CAS 123-92-2)

n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)

PROPİL ASETAT (CAS 109-60-4)

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-sürelili Maruz Kalma Sınırı.

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

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

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

H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güncelleme bilgisi

Yoktur.

Eğitim bilgileri

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

Çekince

CRC Industries Europe bvba kullanılacak 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.