



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,2

Yayınlanma tarihi: 16-Haziran-2022

Revizyon tarihi: 17-Kasım-2022

Yerine geçtiği tarih: 16-Kasım-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması GALVA BRITE PRO

Kayıt numarası -

UFI:

Austria: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Belgium: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Bulgaria: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Croatia: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Cyprus: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Czech Republic: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Denmark: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Estonia: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
EU: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Finland: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
France: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Germany: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Great Britain: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Greece: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Hungary: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Iceland: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Ireland: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Italy: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Latvia: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Lithuania: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Luxembourg: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Malta: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Netherlands: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Norway: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Poland: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Portugal: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Romania: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Slovakia: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Slovenia: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Spain: HH6X-A8WY-C00S-UDNU
Sweden: HH6X-A8WY-C00S-UDNU

Eşanlamalar

Yoktur.

Ürün Kodu

BDS002690AE

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Boyalar

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilinen yoktur.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı CRC Industries Europe bv

Adres Touwslagerstraat 1
9240 Zele

Belçika

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

E-posta hse@crcind.com

Web site www.crcind.com

1.4. Acil durum telefon numarası Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Avusturya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi	+431 406 4343 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Belçika Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi	070 245 245 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Bulgaristan Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi	+359 2 9154233 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Çek Cumhuriyeti Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi	+420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)
Danimarka Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi	+45 82 12 12 12 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Estonya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi	16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays))
Finlandiya National Poison Information Center	(09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Fransa Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Macaristan National Emergency Phone Number	36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Litvanya Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
Malta Accident and Emergency Department	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
Hollanda Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi (NVIC)	030-274 88 88 (Akut entoksikasyon durumlarında yalnızca tıbbi personelin bilgilendirilmesi içindir)
Norveç Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Portekiz Zehir Merkezi	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Romania Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentaflorasca.ro
Romania	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Slovakya Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
İsveç National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
İsviçre Toksin Bilgi İsviçre	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

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

Fiziksel zararlar			
Aerosoller	Kategori 1		H222 - Çok kolay alevlenir aerosol. H229 - Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
Sağlık zararları			
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Kategori 2		H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	3. Kategori Uyuşturma etkileri		H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Çevresel zararlar			
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:**

2-METOKSI-1-METİLETİLASETAT, ETİL ASETAT, Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler, n-Butil Asetat

Zararlılık işaretleri**Uyarı kelimesi**

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261 Sisini/buharını solumaktan kaçının.
P280 Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

Atanmamış.

Depolama

P410 + P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Bertaraf

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

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

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

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi**3.2. Karışımlar****Genel bilgi**

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Dimetileter	75 - 100	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Sınıflandırma: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
ETİL ASETAT	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
İlave Zararlılık İfadesi EUH066 (İfadeleri):					
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	5 - 10	EC919-857-5	-	-	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
İlave Zararlılık İfadesi EUH066 (İfadeleri):					
2-METOKSI-1-METİLETİLASETAT	1 - 5	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
n-Butil Asetat	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
İlave Zararlılık İfadesi EUH066 (İfadeleri):					

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Çinko oksit	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Sınıflandırma: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
KALSIYUM ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
Sınıflandırma: Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

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

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

M:M faktörü

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

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

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

Bileşimine dair yorumlar

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Genel bilgi

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

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir merkezini ya da bir doktoru/hekimi arayın.

Cilt ile temas

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

Gözler ile temas

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

Yutma

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semtomatik 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

Kuru toz. Karbondioksit (CO2)

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Basınç altında olan içerik maddeler. Basıncı 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 alev dayanıklı başlık, yüz kalkanı olan başlık, eldivenler, kauçuk botlar dahil olmak üzere standart koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri

Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın. Buhar basıncının artmasını önlemek için kaplar suyla soğutulmalıdır. Kargo alanında büyük yangın halinde mümkünse tayfasız hortum tutucu veya monitor hortumbaşı kullanın. Aksi takdirde geri çekilip yangının sona ermesini bekleyin

Özel metotlar

Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

BÖLÜM 6: Kazaen serbest kalma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

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

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmalıdır) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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 kullanmayınız. Sisini/buharını 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 alınız.

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
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	MAK	275 mg/m ³	
		50 ppm	
	Sınıf	550 mg/m ³ 100 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m ³	Solunabilir kısım
		10 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m ³	Duman ve solunabilir toz.
		10 mg/m ³	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	MAK	1910 mg/m ³	
		1000 ppm	
	Sınıf	3820 mg/m ³ 2000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	MAK	734 mg/m ³	
		200 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	MAK	241 mg/m ³	
		50 ppm	
	Sınıf	480 mg/m ³	
		100 ppm	

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m ³	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m ³	Solunabilir kısım
	TWA	2 mg/m ³	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m ³	
		200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	712 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	238 mg/m ³	
		50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m ³	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
		1,5 mg/m ³	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	734 mg/m ³	
		200 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m ³	
	TWA	150 ppm	
		241 mg/m ³	
		50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	MAC	275 mg/m ³	
		50 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	MAC	100 ppm	Solunabilir toz.
		4 mg/m ³	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	MAC	10 mg/m ³	Toplam toz.
		2 mg/m ³	Solunabilir toz.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m ³	Solunabilir toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	MAC	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	MAC	734 mg/m ³	
		200 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m ³	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	MAC	400 ppm	
		241 mg/m ³	
		50 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m ³	
		150 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Duman.

Çek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	Sınıf	550 mg/m ³	
	TWA	270 mg/m ³	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Toz.

Çek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	Sınıf	5 mg/m3	
	TWA	2 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	Sınıf	2000 mg/m3	
	TWA	1000 mg/m3	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	Sınıf	900 mg/m3	
	TWA	700 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	Sınıf	723 mg/m3	
	TWA	241 mg/m3	

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	TLV	275 mg/m3	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m3	Toz ve duman.
		5 mg/m3	Duman.
		2 mg/m3	Solunabilir toz ve/veya duman.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TLV	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TLV	540 mg/m3	
		150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TLV	241 mg/m3	
		50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
		100 ppm	
		275 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 ppm	
		4 mg/m3	İnce toz , respiratory fraction
		10 mg/m3	Toplam toz.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	
		1920 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1000 ppm	
		1100 mg/m3	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 ppm	
		500 mg/m3	
		150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	700 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	TWA	150 ppm 500 mg/m3 100 ppm	

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
	TWA	100 ppm 270 mg/m3 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m3	Kaynak dumanı.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Duman.
	TWA	2 mg/m3	Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	2000 mg/m3 1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1470 mg/m3	
	TWA	400 ppm 730 mg/m3 200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	725 mg/m3	
	TWA	150 ppm 240 mg/m3 50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	VLE	550 mg/m3	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		100 ppm	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME	275 mg/m3	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		50 ppm	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME	5 mg/m3	Kaynak dumanı.
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)			
Regulatory status: Indicative limit (VL)		5 mg/m3	Toz.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		10 mg/m3	
Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	5 mg/m3	Duman.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)			
Regulatory status: Indicative limit (VL)		10 mg/m3	Toz.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Dimetileter (CAS 115-10-6)	VME	1920 mg/m3	
Regulatory status:	Regulatory indicative (VRI)		
		1000 ppm	
Regulatory status:	Regulatory indicative (VRI)		
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	VLE	1468 mg/m3	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
		400 ppm	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
	VME	734 mg/m3	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
		200 ppm	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	VLE	241 mg/m3	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		50 ppm	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
	VME	723 mg/m3	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		150 ppm	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		

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

Bileşenler	Tip	Değer
Dimetileter (CAS 115-10-6)	VME	1920 mg/m3
		1920 mg/m3
		1000 ppm
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	VLE	550 mg/m3
		100 ppm
	VME	275 mg/m3
		50 ppm
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	VLE	1468 mg/m3
		400 ppm
	VME	734 mg/m3
		200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3	Teneffüs edilebilir toz.
		1,5 mg/m3	Solunabilir toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1900 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	1000 ppm 750 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	200 ppm 480 mg/m3	
		100 ppm	

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	AGW	270 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	AGW	50 ppm 10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	AGW	1,25 mg/m3 10 mg/m3	Solunabilir kısım İçe çekilebilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	AGW	1,25 mg/m3 1900 mg/m3	Solunabilir kısım
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	AGW	1000 ppm 730 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	AGW	200 ppm 300 mg/m3	
		62 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
	TWA	100 ppm 275 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 ppm 5 mg/m3	Solunabilir .
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3 10 mg/m3	İçe Çekilebilir Kaynak dumanı.
	TWA	10 mg/m3 5 mg/m3	Piroforik toz . Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1000 ppm 1920 mg/m3	Duman.
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
	TWA	400 ppm 734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm 723 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	TWA	150 ppm 241 mg/m3 50 ppm	

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	550 mg/m3 275 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir .
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	5 mg/m3 1920 mg/m3	Toz.
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	1468 mg/m3 734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	723 mg/m3 241 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	550 mg/m3 100 ppm 275 mg/m3 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	10 mg/m3 5 mg/m3	Toz. Toz.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m3	Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1885 mg/m3 1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	540 mg/m3 150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	723 mg/m3 150 ppm 241 mg/m3 50 ppm	

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	550 mg/m3 100 ppm 275 mg/m3 50 ppm	

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m ³	Solunabilir fraksiyon ve duman
	TWA	2 mg/m ³	Solunabilir fraksiyon ve duman
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m ³ 400 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	734 mg/m ³ 200 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m ³ 150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm	

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m ³	Solunabilir kısım
	TWA	2 mg/m ³	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m ³ 400 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	734 mg/m ³ 200 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m ³ 150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m3
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3 400 ppm
	TWA	200 mg/m3 54 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3 150 ppm
	TWA	241 mg/m3 50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 mg/m3 75 ppm	
	TWA	250 mg/m3 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		2 mg/m3	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2280 mg/m3 1500 ppm	
	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	Sınıf	1100 mg/m3	
	TWA	300 ppm 500 mg/m3 150 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3 100 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3 400 ppm
	TWA	734 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm
		723 mg/m ³
	TWA	150 ppm 241 mg/m ³ 50 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
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³
	TWA	100 ppm 275 mg/m ³ 50 ppm
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m ³
	TWA	400 ppm 734 mg/m ³ 200 ppm
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m ³
	TWA	150 ppm 241 mg/m ³ 50 ppm

Hollanda. OELs (bağlayıcı) Bileşenler

Bileşenler	Tip	Değer
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	TWA	550 mg/m ³
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m ³
	TWA	950 mg/m ³
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m ³
	TWA	734 mg/m ³
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m ³
	TWA	241 mg/m ³

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	TLV	270 mg/m ³	
		50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Kaynak dumanı.
		5 mg/m ³	Piroforik toz .
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m ³	Toz.
		5 mg/m ³	Solunabilir toz.
		10 mg/m ³	Toplam toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TLV	384 mg/m ³	

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer	Birim
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm 1468 mg/m3	
	TLV	400 ppm 734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm 723 mg/m3	
	TLV	150 ppm 241 mg/m3	
		50 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	Birim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	520 mg/m3	
	TWA	260 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		1,2 mg/m3	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1000 mg/m3	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
	TWA	734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	720 mg/m3	
	TWA	240 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)		50 ppm
	TWA	1920 mg/m3
		1000 ppm
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3
		400 ppm
	TWA	734 mg/m3
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)		200 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	723 mg/m3
		150 ppm
	TWA	241 mg/m3
		50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m ³	Solunabilir kısım
	TWA	2 mg/m ³	Solunabilir kısım
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	400 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm	
	TWA	150 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m ³	Duman.
		10 mg/m ³	Toz.
	TWA	3 mg/m ³ 1 mg/m ³	Toz. Duman.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m ³	Duman.
	TWA	5 mg/m ³	Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm	
		1468 mg/m ³	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm	
		734 mg/m ³ 200 ppm	
	TWA	723 mg/m ³ 150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	241 mg/m ³ 50 ppm	
		TWA	241 mg/m ³ 50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
		1,5 mg/m ³	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1 mg/m ³	Solunabilir duman.
	TWA	1 mg/m ³	Solunabilir duman.

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
	TWA	400 ppm 734 mg/m3 200 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	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	TWA	275 mg/m3 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	1,25 mg/m3 10 mg/m3	Solunabilir kısım İçe çekilebilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1,25 mg/m3 1920 mg/m3 1000 ppm	Solunabilir kısım
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	TWA	734 mg/m3 200 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	TWA	241 mg/m3 50 ppm	

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METILETILA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3	
	TWA	100 ppm 275 mg/m3 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Solunabilir kısım
	TWA	2 mg/m3	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3	
	TWA	400 ppm 734 mg/m3 200 ppm	

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	724 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m3 50 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	Sınıf	550 mg/m3	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m3 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Toplam toz.
		2 mg/m3	Solunabilir toz.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	Toplam toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m3	
		800 ppm	
	TWA	950 mg/m3 500 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	Sınıf	1100 mg/m3	
		300 ppm	
	TWA	550 mg/m3 150 ppm	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	Sınıf	723 mg/m3	
		150 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	700 mg/m3	
		150 ppm	
	TWA	500 mg/m3 100 ppm	

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m3	
		50 ppm	
	TWA	275 mg/m3 50 ppm	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m3	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Solunabilir duman.
	TWA	3 mg/m3	Solunabilir duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1910 mg/m3 1000 ppm	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1460 mg/m3	

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)		400 ppm	
	TWA	730 mg/m3	
		200 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	720 mg/m3	
	TWA	150 ppm	
		240 mg/m3	
		50 ppm	

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	548 mg/m3	
	TWA	100 ppm	
		274 mg/m3	
ALUMINYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 ppm	Solunabilir toz.
		4 mg/m3	
		10 mg/m3	Teneffüs edilebilir toz.
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m3	Solunabilir toz.
		10 mg/m3	Teneffüs edilebilir toz.
		958 mg/m3	
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	958 mg/m3	
	TWA	500 ppm	
		766 mg/m3	
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm	
	TWA	1468 mg/m3	
		734 mg/m3	
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm	
	TWA	966 mg/m3	
		724 mg/m3	
		150 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
2-METOKSI-1-METİLETİLA SETAT (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
	TWA	100 ppm
		275 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	50 ppm
		1920 mg/m3
		1000 ppm
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1468 mg/m3
	TWA	400 ppm
		734 mg/m3
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm
		723 mg/m3

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

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**

ALUMINYUM TOZU
(KARARLI HALE
GETİRİLMİŞ) (CAS
7429-90-5)

200 mg/l

Alüminyum

İdrar

*

* - 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**

ALUMINYUM TOZU
(KARARLI HALE
GETİRİLMİŞ) (CAS
7429-90-5)

0,25 µmol/mmol

Alüminyum

İdrarda
kreatinin

*

0,06 mg/g

Alüminyum

İdrarda
kreatinin

*

* - 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**

ALUMINYUM TOZU
(KARARLI HALE
GETİRİLMİŞ) (CAS
7429-90-5)

50 µg/g

Alüminyum

İdrarda
kreatinin

*

* - 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
Dimetileter (CAS 115-10-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1894 mg/m ³	12,5	Mükerrer doz zehirlenmesi
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	1468 mg/m ³		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	734 mg/m ³		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	63 mg/kg bw/gün		solunum yolunda tahriş
KALSIYUM ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	5,67 mg/kg bw/gün	20	gelişimsel toksisite / teratojenisite
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	32 mg/m ³	5	gelişimsel toksisite / teratojenisite
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)			
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	11 mg/kg bw/gün	50	Nörotoksisite
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	600 mg/m ³		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	300 mg/m ³	6	solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	7 mg/kg bw/gün	25	Mükerrer doz zehirlenmesi

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Dimetileter (CAS 115-10-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	471 mg/m ³	25	Mükerrer doz zehirlenmesi

ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)	Kısa vadeli, Lokal, Solunum	734 mg/m ³		solunum yolunda tahriş
	Uzun vadeli, Lokal, Solunum	367 mg/m ³		solunum yolunda tahriş
	Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	37 mg/kg bw/gün		solunum yolunda tahriş
KALSIYUM ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)	Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	6 mg/kg bw/gün	40	Üreme üzerine etkisi
	Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	8 mg/m ³	10	Üreme üzerine etkisi
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)	Kısa vadeli, Lokal, Solunum	300 mg/m ³		solunum yolunda tahriş
	Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	6 mg/kg bw/gün	100	Nörotoksisite
	Uzun vadeli, Lokal, Solunum	35,7 mg/m ³	12	solunum yolunda tahriş

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Dimetileter (CAS 115-10-6)			
STP	160 mg/l	10	
Tatlı su	0,155 mg/l	1000	
Tortu (tatlı su)	0,681 mg/kg		
Yer	0,045 mg/kg		
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)			
Tatlı su	0,24 mg/l	10	
Tortu (tatlı su)	1,15 mg/kg		
Yer	0,148 mg/kg		
n-Butil Asetat (CAS 123-86-4)			
Tatlı su	0,18 mg/l	100	
Tortu (tatlı su)	0,981 mg/kg		
Yer	0,09 mg/kg		

Maruz kalma kılavuzları

Austria MAK: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Belgium OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Bulgaria OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Croatia ELVs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Czech Republic PELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Denmark GV: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Estonia OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

EU Exposure Limit Values: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Finland Exposure Limit Values: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

France INRS: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Greece OEL: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Iceland OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Italy OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Kütenöz absorpsiyon tehlikesi

Latvia OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Lithuania OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Luxembourg OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Malta OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Norway Exposure Limit Values: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Portugal OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Romania OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Slovakia OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Spain OELs: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Sweden Threshold Limit Values: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

UK EH40 WEL: Deri tayini

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6) 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.

Nitrilten 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 dökümlerde, 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	Gri.
Koku	Karakteristik koku.
Erime noktası/donma noktası	-83 °C (-117,4 °F) tahmin edilen
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	77 °C (170,6 °F) tahmin edilen

Alevlenirlik	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	1,4 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - üst (%)	7,5 % tahmin edilen
Parlama noktası	< 0 °C (< 32,0 °F)
Alev alma sıcaklığı	> 200 °C (> 392 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Kinematik viskozite	Bilgi yok.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) (log değeri)	Geçerli değil.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk	
Bağıl yoğunluk	0,99 g/cm ³ 20°C'de
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Partikül özellikleri	Bilgi yok.
9.2. Diğer bilgiler	
9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarıyla ilgili bilgiler	Kullanıma hazır ilgili ek bilgi yoktur.
9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri	
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Yanma ısısı (NFPA 30B)	20,19 kJ/g tahmin edilen
VOC	< 675 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	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
2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6)		
Akut		
Dermal		
LC50	Tavşan	> 5000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	> 5000 mg/kg

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 2000 mg/l
Oral		
LD50	Fare	7950 mg/kg
Soluma		
LC50	Memeli	2500 mg/m ³
Dimetileter (CAS 115-10-6)		
Akut		
Soluma		
LC50	Sıçan	308,5 mg/l, 4 saat
ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	20000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	5,6 gr/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	16000 ppm, 6 saat
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 5000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	> 5000 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
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

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

Diğer bilgiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bileşenler

Türler

Test Sonuçları

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6)

Sucul

Akut

Algler

EC50

Algler

> 1000 mg/l, 72 h

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Dafnia

> 400 mg/l, 48 h

Çinko oksit (CAS 1314-13-2)

Akut

EC50

Selenastrum capricornutum(new name
Pseudokirchnerella subca

0,137 mg/l, 72 Saat

Sucul

Akut

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Daphnia magna (Su piresi)

0,413 mg/l, 48 Saat

Kronik

Eklembacaklı kabuklular

NOEC

Daphnia magna (Su piresi)

82 µg/l, 7 gün

Dimetileter (CAS 115-10-6)

Sucul

Akut

Balık

LC50

Balık

4,1 mg/l

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Dafnia

4,4 mg/l

ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)

Sucul

Akut

Algler

EC50

Algler

3300 mg/l, 48 h

Eklembacaklı kabuklular

EC50

Eklembacaklı kabuklular

717 mg/l, 48 h

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler

Akut

Diğer

LC50

Pseudokirchneriella subcapitata

> 1000 mg/l, 72 h

Sucul

Akut

Balık

LC50

Oncorhynchus mykiss

> 1000 mg/l

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

Sucul

Akut

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

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)

Dimetileter

0,1

ETİL ASETAT

0,73

n-Butil Asetat

1,78

12.4. Toprakta hareketlilik

Veri yok.

12.5. PBT ve vPvB

değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6. Endocrine disrupting properties	Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.
12.7. Diğer olumsuz etkiler	Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler. GWP: 1

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

Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	Çinko (Zn) 1000 mg/kg Çinko (Zn) 200 mg/kg Çinko (Zn) 500 mg/kg
-----------------------------	---

BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler

13.1. Atık işleme yöntemleri

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

BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

ADR

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

IATA

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

IMDG

14.1. UN numarası	UN1950
--------------------------	--------

14.2. Uygun UN taşımacılık adı AEOROSOLLER, DENİZ KIRLETİCİ MADDE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıf 2.1

Alt risk Atanmamış.

14.4. Ambalajlama grubu Atanmamış.

14.5. Çevresel zararlar

Deniz için kirletici Evet

EmS F-D, S-U

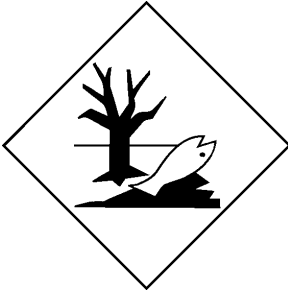
14.6. Kullanıcı için özel önlemler Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Kanıtlanmamış.

ADR; IATA; IMDG



Deniz için kirletici



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)

Çinko oksit (CAS 1314-13-2)

ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)

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)

Dimetileter (CAS 115-10-6)

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

2-METOKSI-1-METILETILASETAT (CAS 108-65-6)

Çinko oksit (CAS 1314-13-2)

Dimetileter (CAS 115-10-6)

ETİL ASETAT (CAS 141-78-6)

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

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

Bilgi yok.

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

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

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

H220 Çok kolay alevlenir gaz.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Yoktur.

Güncelleme bilgisi

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 yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz.