



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,0
Yayınlanma tarihi: 25-Mart-2022
Revizyon tarihi: 25-Mart-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması ZINC PRO

Kayıt numarası -

Ürün kayıt numarası P-639487

UFI:

Austria: RU8X-08JP-N004-QMDK
Belgium: RU8X-08JP-N004-QMDK
Bulgaria: RU8X-08JP-N004-QMDK
Croatia: RU8X-08JP-N004-QMDK
Cyprus: RU8X-08JP-N004-QMDK
Czech Republic: RU8X-08JP-N004-QMDK
Denmark: RU8X-08JP-N004-QMDK
Estonia: RU8X-08JP-N004-QMDK
EU: RU8X-08JP-N004-QMDK
Finland: RU8X-08JP-N004-QMDK
France: RU8X-08JP-N004-QMDK
Germany: RU8X-08JP-N004-QMDK
Great Britain: RU8X-08JP-N004-QMDK
Greece: RU8X-08JP-N004-QMDK
Hungary: RU8X-08JP-N004-QMDK
Iceland: RU8X-08JP-N004-QMDK
Italy: RU8X-08JP-N004-QMDK
Latvia: RU8X-08JP-N004-QMDK
Lithuania: RU8X-08JP-N004-QMDK
Luxembourg: RU8X-08JP-N004-QMDK
Malta: RU8X-08JP-N004-QMDK
Netherlands: RU8X-08JP-N004-QMDK
Norway: RU8X-08JP-N004-QMDK
Poland: RU8X-08JP-N004-QMDK
Portugal: RU8X-08JP-N004-QMDK
Romania: RU8X-08JP-N004-QMDK
Slovakia: RU8X-08JP-N004-QMDK
Slovenia: RU8X-08JP-N004-QMDK
Spain: RU8X-08JP-N004-QMDK
Sweden: RU8X-08JP-N004-QMDK

Eşanlamlılar

Yoktur.

Ürün Kodu

BDS002597AE

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)

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

Cilt aşınması/tahrişi

Kategori 2

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Kategori 2

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

3. Kategori Uyuşturma etkileri

H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Çevresel zararlar

Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için akut tehlike

Kategori 1

H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.

2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler: BÜTANON; ETİL METİL KETON, Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-hekzan, Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basıncılı kap: Isıtıldığı takdirde patlayabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
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 Sisini/buharını solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu 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 VOC < <675 g/L

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	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Sınıflandırma: Press. Gas;H280					
çinko	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	01-2119467174-37	030-001-01-9	
Sınıflandırma: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
BÜTANON; ETİL METİL KETON	5 - 10	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					
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-hekzan	5 - 10	- 921-024-6	01-2119475514-35	-	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	5 - 10	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Çinko oksit	1 - 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	<0,5	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.

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

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

Gözler ile temas

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

Yutma

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Genel yangın zararları

Çok kolay alevlenir aerosol.

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Köpük. Kuru toz. Kuru kum. Karbondioksit (CO2)

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Su. 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 aleve dayanıklı başlık, yüz kalkanı olan başlık, eldivenler, kauçuk botlar dahil olmak üzere standart koruyucu ekipman kullanmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri

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

Özel metotlar

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

BÖLÜM 6: Kazaen serbest kalma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

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

Acil durumda müdahale eden kişiler için

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

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Ürün suyla karışmaz ve su 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 alev veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylenen yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, alev, kıvılcımlara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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 Bileşenler	Tip	Değer	
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	TWA(MAK)	200 ppm	
Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001 Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m3	Duman ve solunabilir toz.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	20 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		10 mg/m3	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	MAK	1910 mg/m3	
		1000 ppm	
	Sınıf	3820 mg/m3	
		2000 ppm	
Belçika. Maruziyet Limit Değerleri Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3	
		300 ppm	

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	TWA	600 mg/m ³ 200 ppm	
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	

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

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	885 mg/m ³
	TWA	590 mg/m ³
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

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	MAC	600 mg/m ³ 200 ppm	
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m ³ 300 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	MAC	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	

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.

Cek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	Sınıf	900 mg/m ³
	TWA	600 mg/m ³
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	Sınıf	5 mg/m ³
	TWA	2 mg/m ³
Dimetileter (CAS 115-10-6)	Sınıf	2000 mg/m ³
	TWA	1000 mg/m ³

Danimarka

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	TWA	25 ppm

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TLV	145 mg/m3 50 ppm
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TLV	1920 mg/m3 1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3 300 ppm
	TWA	600 mg/m3 200 ppm
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm

Finlandiya

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	TWA	500 mg/m3

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m3 100 ppm	
	TWA	60 mg/m3 20 ppm	
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	

Fransa

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

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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)			

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m ³	Duman.
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m ³	Toz.
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
Dimetileter (CAS 115-10-6)	VME	1920 mg/m ³	
Regulatory status:	Regulatory indicative (VRI)		
		1000 ppm	
Regulatory status:	Regulatory indicative (VRI)		

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/m ³
		1920 mg/m ³
		1000 ppm
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)	VLE	900 mg/m ³
		300 ppm
	VME	600 mg/m ³
		200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m ³	
		200 ppm	
çinko (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
		0,1 mg/m ³	Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	2 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
		0,1 mg/m ³	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1900 mg/m ³	
		1000 ppm	

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)	AGW	600 mg/m ³	
		200 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	AGW	10 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
		1,25 mg/m ³	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	AGW	1900 mg/m ³	
		1000 ppm	

Germany - TRGS 900

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	TWA	700 mg/m ³

Germany - TRGS 900

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	TWA	300 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3	
		300 ppm	
	TWA	600 mg/m3	
		200 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Duman.
	TWA	5 mg/m3	Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3	
		1000 ppm	

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3	
	TWA	600 mg/m3	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	Toz.
		5 mg/m3	Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3	
		300 ppm	
	TWA	145 mg/m3	
		50 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m3	Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1885 mg/m3	
		1000 ppm	

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3	
		300 ppm	
	TWA	600 mg/m3	
		200 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Solunabilir fraksiyon ve duman
	TWA	2 mg/m3	Solunabilir fraksiyon ve duman
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3	
		1000 ppm	

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3	
		300 ppm	

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	TWA	600 mg/m3 200 ppm	
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	

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

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3 300 ppm
	TWA	200 mg/m3 67 ppm
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm

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

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

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

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3 300 ppm
	TWA	600 mg/m3 200 ppm
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 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
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

Hollanda. OELs (bağlayıcı)

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	900 mg/m3 590 mg/m3
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	1500 mg/m3 950 mg/m3

Norveç

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	TWA	275 mg/m3

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TLV	220 mg/m3 75 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m3 5 mg/m3 10 mg/m3	Toz. Solunabilir toz. Toplam toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TLV	384 mg/m3 200 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	Biçim
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	900 mg/m3 450 mg/m3	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	10 mg/m3 5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım İçe çekilebilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1000 mg/m3	

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

Bileşenler	Tip	Değer
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	900 mg/m3 300 ppm 600 mg/m3 200 ppm
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	300 ppm 200 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	10 mg/m3 2 mg/m3	Solunabilir kısım Solunabilir kısım

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

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

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
	TWA	600 mg/m3 200 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Duman.
	TWA	5 mg/m3	Duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	
çinko (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m3 0,1 mg/m3	İçe çekilebilir kısım Solunabilir kısım
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1 mg/m3	Solunabilir duman.
	TWA	1 mg/m3	Solunabilir duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m3 200 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	10 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		1,25 mg/m3	Solunabilir kısım
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	
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	

İsveç

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	300 ppm
	TWA	200 ppm
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	600 mg/m3

İsveç Bileşenler	Tip	Değer	
	TWA	300 mg/m ³	
İsveç. OEL'ler. Çalışma Ortamı Otoritesi (AV), Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (AFS 2015:7)			
Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	Sınıf	900 mg/m ³	
		300 ppm	
	TWA	150 mg/m ³	
		50 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Toplam toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m ³	
		800 ppm	
	TWA	950 mg/m ³	
		500 ppm	
İsviçre Bileşenler			
Bileşenler	Tip	Değer	
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	TWA	500 ppm	
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	6000 mg/m ³	
	TWA	300 mg/m ³	
İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz Bileşenler			
Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
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	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m ³	Solunabilir duman.
	TWA	3 mg/m ³	Solunabilir duman.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	TWA	1910 mg/m ³	
		1000 ppm	
Birlleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs) Bileşenler			
Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	899 mg/m ³	
		300 ppm	
	TWA	600 mg/m ³	
		200 ppm	
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m ³	Solunabilir toz.
		10 mg/m ³	Teneffüs edilebilir toz.
Dimetileter (CAS 115-10-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	958 mg/m ³	
		500 ppm	
	TWA	766 mg/m ³	
		400 ppm	

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

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	Méthyléthylcétone	İdrar	*

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

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)	150 mg/l	2-Butanon	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
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	Metiletiletone	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
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
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	1161 mg/kg VA/gün	1	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	600 mg/m ³	1	Mükerrer doz zehirlenmesi
Dimetileter (CAS 115-10-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1894 mg/m ³	12,5	Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	773 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	2035 mg/m ³		
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler (CAS -)			
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	1500 mg/m ³		
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	300 mg/kg		
KALSIYUM ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	5,67 mg/kg VA/gün	20	gelişimsel toksisite / teratojenisite
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	32 mg/m ³	5	gelişimsel toksisite / teratojenisite

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	412 mg/kg VA/gün	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	106 mg/m ³	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Dimetileter (CAS 115-10-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	471 mg/m ³	25	Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	699 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	699 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	608 mg/m ³		
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	300 mg/kg		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	300 mg/kg		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	900 mg/m ³		
KALSIYUM ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	6 mg/kg VA/gün	40	Üreme üzerine etkisi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	8 mg/m ³	10	Üreme üzerine etkisi

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
BÜTANON; ETIL METIL 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		
çinko (CAS 7440-66-6)			
STP	100 µg/l	1	
Tatlı su	20,6 µg/l	1	
Toprak	35,6 mg/kg	1	
Tortu (tatlı su)	117,8 mg/kg	1	
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		

Maruz kalma kılavuzları

Austria MAK: Deri tayini

BÜTANON; ETIL METIL KETON (CAS 78-93-3)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Denmark GV: Deri tayini

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Finland Exposure Limit Values: Deri tayini

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

France INRS: Deri tayini

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany DFG MAK (advisory): Deri tayini

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany TRGS 900 Limit Values: Deri tayini

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Hungary OELs: Deri tayini

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Iceland OELs: Deri tayini

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Netherlands OELs (Bağlayıcı): Deri tayini

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Deri tayini

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

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

UK EH40 WEL: Deri tayini

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

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 ve güvenlik duşu sağlayın.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım**Genel bilgi**

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

Göz/Yüz koruyucu

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

Cildin korunması**- Ellerin korunması**

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

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

- Diğer

Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.

Solunum koruyucu

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

Isıl zararlar

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

Hijyen tedbirleri

Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin.

Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Fiziksel hali**

Sıvı.

Biçim

Aerosol

Renk

gri

Koku

Karakteristik koku.

Erime noktası/donma noktası	-86,6 °C (-124 °F) tahmin edilen
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	61 °C (141,8 °F) tahmin edilen
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	0,6 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - üst (%)	10 % tahmin edilen
Parlama noktası	< 0 °C (< 32,0 °F) Kapalı Kap
Alev alma sıcaklığı	> 200 °C (> 392 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	1,42 g/cm ³ 20°C'de
Partikül özellikleri	Bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

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

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Yanma ısı (NFPA 30B)	15,55 kJ/g tahmin edilen
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.
VOC	640 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 durumdur.
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 oksitleyici maddeler. Aminler. Amonyak. Kostikler. İzosiyanatlar
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Karbon oksitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

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

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

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

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 8000 mg/kg

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Oral LD50	Sıçan	2300 - 3500 mg/kg
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
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan		
Akut Dermal LD50	Sıçan	2920 mg/kg VA/gün, 24 h
Oral LD50	Sıçan	5840 mg/kg VA/gün
Soluma LC50	Sıçan	25200 mg/m ³ , 4 h
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler		
Akut Dermal LD50	Tavşan	> 5000 mg/kg
Oral LD50	Sıçan	> 5000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Cilt hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Eşey hücre mutajenitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Kanserojenite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

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

Listelenmemiş.

Üreme sistemi toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Belirli Hedef Organ 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 uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Çinko oksit (CAS 1314-13-2)		
<i>Akut</i>		
EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 Saat
Sucul		
<i>Akut</i>		
Eklembacaklı kabuklular EC50	Daphnia magna (Su piresi)	0,413 mg/l, 48 Saat
<i>Kronik</i>		
Eklembacaklı kabuklular NOEC	Daphnia magna (Su piresi)	82 µg/l, 7 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
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Algler EC50	Algler	> 30 - < 100 mg/l, 72 h
Balık LC50	Balık	11,4 mg/l, 96 h
Eklembacaklı kabuklular EC50	Dafnia	3 mg/l, 48 h
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler		
<i>Akut</i>		
Başka LC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Sucul		
<i>Akut</i>		
Balık LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
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)		
BÜTANON; ETİL METİL KETON	0,29	
Dimetileter	0,1	
12.4. Toprakta hareketlilik	Veri yok.	
12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin 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: 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		
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	
çinko (CAS 7440-66-6)	Çinko (Zn) 1000 mg/kg Çinko (Zn) 200 mg/kg Çinko (Zn) 500 mg/kg	
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 AEOROSOLLER

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıf 2.1

Alt risk -

Zararlılık No. (ADR) Bilgi yok.

Tünel kısıtlama kodu D

ADR/RID - Sınıflandırma kodu: 5F

14.4. Ambalajlama grubu Uygulanamaz

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

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards Yes

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-D, S-U

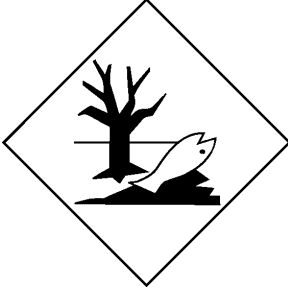
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments 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 (CAS 7440-66-6)

Çinko oksit (CAS 1314-13-2)

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)

çinko (CAS 7440-66-6)

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

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

çinko (CAS 7440-66-6)

Çinko oksit (CAS 1314-13-2)

Dimetileter (CAS 115-10-6)

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.

VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:

Subcategory: Special finishes, Coating: All types, Maximum VOC content limit value = 840 g/l

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi**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 Toksiklik.
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.
Bilgi yok.

Referanslar**Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler****H-ifadelerinin tam metni Bölüm 2 ila 15 in altında yazılmamıştır**

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

H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
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.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güncelleme bilgisi

Yoktur.

Eđitim 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 řu 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.