



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması KONTAKT 60

Kayıt numarası -

Eşanlamlılar Yoktur.

Ürün Kodu BDS000534AE

Yayınlanma tarihi 27-Nisan-2021

Versiyon numarası 01

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Temizleyiciler - Hassas

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilinen yoktur.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı CRC Industries Europe bv

Adres Touwslagerstraat 1

9240 Zele

Belçika

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

E-posta hse@crcind.com

Web site www.crcind.com

1.4. Acil durum telefon numarası Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

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).
Romania Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Available 8:00AM-3:00pm. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
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).

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.

Düzeltildiği şekliyle, 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 uzun-süreli tehlike	Kategori 3		H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Tehlike özeti

Aerosol SIKIŞTIRILMIŞ İÇERİK.
Basıncılı kaplar ısıya veya alevle maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar. Cilt tahrişine yol açar. Su yollarına dökülmesi halinde çevre için tehlikeli. Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması sağlık üzerinde ters etkilere yol açabilir.

2.2. Etiket unsurları

Düzeltilmiş Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 gereğince etiketleme

İçindekiler: butan-2-ol, Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane, Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol

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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

Müdahale

Atanmamış.

Depolama

P410 + P412

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

Bertaraf

P501

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

Etiket üzerinde yer alan ek bilgiDeterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004 :
alifatik hidrokarbonlar 15-30%**2.3. Diğer zararlar**

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

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

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol	25 - 50	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane	0 - 25	EC921-024-6 -	01-2119475514-35	-	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
butan-2-ol	0 - 20	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					
Karbon dioksit	1 - 5	124-38-9 204-696-9	Muaf tutmak	-	#
Sınıflandırma: Press. Gas;H280					

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**Solunma**

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 yapılıyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Yutma

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**Genel yangın zararları**

Çok kolay alevlenir aerosol.

5.1. Yangın söndürücüler**Uygun söndürücü maddeler**

Alkole karşı dayanıklı köpük. Pudra/toz. Karbondioksit (CO2)

Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını söndürmek için su fıskırtmayın, yangını yayar.
5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar	Basınç altında olan içerik maddeler. Basınçlı kaplar ısıya veya aleve maruz bırakıldıklarında patlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.
5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler	
Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler	Yangın söndürücüler ve kapalı alanlarda, SCBA aleve dayanıklı başlık, yüz kalkanı olan başlık, eldivenler, kauçuk botlar dahil olmak üzere standart koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
Özel yangınla mücadele prosedürleri	Eğer sizin için her hangi bir risk 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 taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. Buharları azaltmak su püskürtün yada buhar bulutun yönünü saptırın. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Bu ürün suyla karışabilir. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın. Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.
6.4. Diğer bölümlere atıflar	Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler	Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozursa 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. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.
7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar	Basınçlı kap. Güneş ışınlarından koruyunuz ve 50 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Kıvılcım çıkabilecek yerlere, ısı veya diğer kıvılcım kaynakları yakınına depolamayın veya buralarda işlemeyin. Bu madde statik yük toplayabilir ve dolayısıyla kıvılcım oluşturarak ateş alma kaynağı olabilir. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız) Depolama sınıfı (TRGS 510): 2B (Aerosol dağıtıcılar ve tutuşturucular)
7.3. Belirli son kullanımlar	Bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Avusturya Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane	TWA(MAK)	200 ppm
Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001 Bileşenler	Tip	Değer
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	MAK	150 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
		50 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	MAK	200 ppm 9000 mg/m3
	Sınıf	5000 ppm 18000 mg/m3
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	10000 ppm 500 mg/m3
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	200 ppm 2000 mg/m3
		800 ppm

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Sis .
	TWA	5 mg/m3	Sis .
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	307 mg/m3	
		100 ppm	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	54784 mg/m3	
	TWA	30000 ppm 9131 mg/m3	
		5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m3	
	TWA	400 ppm 500 mg/m3	
		200 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1225 mg/m3
	TWA	980 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	MAC	308 mg/m3
		100 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	462 mg/m3
		150 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m ³
		400 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1250 mg/m ³
		500 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m ³
		400 ppm

Cek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	Sınıf	10 mg/m ³	Aerosol
	TWA	5 mg/m ³	Aerosol
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	Sınıf	600 mg/m ³	
	TWA	300 mg/m ³	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	Sınıf	45000 mg/m ³	
	TWA	9000 mg/m ³	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	Sınıf	1000 mg/m ³	
	TWA	500 mg/m ³	

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TLV	1 mg/m ³	Sis .
	Sınıf	150 mg/m ³	
50 ppm			
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³	
		5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m ³	
		200 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m ³
		75 ppm
	TWA	150 mg/m ³
		50 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	350 mg/m ³
		150 ppm

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	230 mg/m3
		75 ppm
	TWA	150 mg/m3 50 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	620 mg/m3
		250 ppm
	TWA	500 mg/m3 200 ppm

Fransa Bileşenler

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane	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
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	VME	300 mg/m3
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3
	Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)	5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m3
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	400 ppm
Regulatory status: Indicative limit (VL)		

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Solunabilir kısım
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3	
		5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3	
		200 ppm	

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	AGW	5 mg/m3	Solunabilir kısım
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3	
		5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m3	

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

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

200 ppm

Germany - TRGS 900

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

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

TWA

700 mg/m3

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

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

Beyaz madeni yağ (CAS
8042-47-5)

TWA

5 mg/m3

Sis .

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti.

450 mg/m3

150 ppm

TWA

300 mg/m3

100 ppm

Karbon dioksit (CAS
124-38-9)STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti.

54000 mg/m3

5000 ppm

TWA

9000 mg/m3

5000 ppm

Propan-2-ol; İzopropil Alkol
; İzopropanol (CAS 67-63-0)STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti.

1225 mg/m3

500 ppm

TWA

980 mg/m3

400 ppm

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

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

Beyaz madeni yağ (CAS
8042-47-5)

TWA

5 mg/m3

Karbon dioksit (CAS
124-38-9)

TWA

9000 mg/m3

Propan-2-ol; İzopropil Alkol
; İzopropanol (CAS 67-63-0)STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti.

1000 mg/m3

TWA

500 mg/m3

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

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

Beyaz madeni yağ (CAS
8042-47-5)

TWA

1 mg/m3

Sis .

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti.

150 mg/m3

50 ppm

Karbon dioksit (CAS
124-38-9)

TWA

9000 mg/m3

5000 ppm

Propan-2-ol; İzopropil Alkol
; İzopropanol (CAS 67-63-0)

TWA

490 mg/m3

200 ppm

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

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

Beyaz madeni yağ (CAS
8042-47-5)

TWA

5 mg/m3

İçe çekilebilir kısım

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

STEL: Kısa süreli
maruz kalma limiti.

450 mg/m3

150 ppm

TWA

300 mg/m3

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	100 ppm 9000 mg/m3	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	5000 ppm 400 ppm 200 ppm	

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	400 ppm 200 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	10 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	600 mg/m3 350 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	3 mg/m3 1 mg/m3	Fume and mist. Fume and mist.
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	250 mg/m3 75 ppm 150 mg/m3	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	600 mg/m3 250 ppm 350 mg/m3 150 ppm	

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

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

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

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

Hollanda. OELs (bağlayıcı)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Sis .
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3	

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TLV	1 mg/m3	Sis .
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	Sınıf	75 mg/m3 25 ppm	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m3 100 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	450 mg/m3 300 mg/m3	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	27000 mg/m3 9000 mg/m3	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	1200 mg/m3 900 mg/m3	

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

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

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	30000 ppm 5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	400 ppm 200 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	500 mg/m3
		203 ppm
	TWA	200 mg/m3
		81 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	310 mg/m3	
		100 ppm	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	500 mg/m3	
		200 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Solunabilir kısım
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3	
		200 ppm	

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3	Sis .
	TWA	5 mg/m3	Sis .
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	308 mg/m3	
		100 ppm	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m3	
		5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	500 mg/m3	
		200 ppm	

İsveç Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	300 ppm
	TWA	200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3 mg/m3	Sis .
	TWA	1 mg/m3	Sis .
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m3	
		75 ppm	
	TWA	150 mg/m3 50 ppm	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	18000 mg/m3	
		10000 ppm	
	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3	
		250 ppm	
	TWA	350 mg/m3 150 ppm	

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

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	300 mg/m3 100 ppm	
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	500 mg/m3 200 ppm	

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	462 mg/m3
		150 ppm
	TWA	308 mg/m3 100 ppm
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	27400 mg/m3

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	15000 ppm
		9150 mg/m ³
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	5000 ppm
		1250 mg/m ³
	TWA	500 ppm
		999 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 Belirtici Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
Karbon dioksit (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aseton	İdrar	*
	50 mg/l	Aseton	Kan	*
	0,86 µmol/l	Aseton	İdrar	*
	0,86 µmol/l	Aseton	Kan	*

* - 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
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	İdrar	*
	25 mg/l	Aceton	Kan	*

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

Macaristan. İşyerinde Kimyasal Güvenlik Hükümü Ortak Kararname No. 25/2000 (Ek 2): Biyolojik maruz kalma (etki) endekslerle ilgili izin verilebilir sınır değerler

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	25 µg/L	Aseton	İdrar	*
	430 µmol/l	Aseton	İdrar	*

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

İspanya . Biyolojik sınır değerleri (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	İdrar	*

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

İsviçre . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	İdrar	*
	25 mg/l	Aceton	Kan	*

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

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

Türetilmiş etkisiz seviyeler (DNEL'ler)

Çalışanlar

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	220 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	160 mg/m ³		
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	405 mg/kg VA/gün	50	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	600 mg/m ³		Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	773 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	2035 mg/m ³		
Propan-2-ol; Izopropil Alkol ; Izopropanol (CAS 67-63-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	888 mg/kg VA/gün	1	
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	500 mg/m ³	1	

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	93 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	35 mg/m ³		
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	203 mg/kg VA/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	213 mg/m ³		Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	699 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	699 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	608 mg/m ³		
Propan-2-ol; Izopropil Alkol ; Izopropanol (CAS 67-63-0)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	319 mg/kg VA/gün	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	26 mg/kg VA/gün	2	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	89 mg/m ³	2	Mükerrer doz zehirlenmesi

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
Beyaz madeni yağ (CAS 8042-47-5)			
Sekonder zehirlenme	17 gr/kg	300	Oral
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
STP	761 mg/l	1	
Tatlı su	47,1 mg/l	1	
Toprak	11,58 mg/kg	1	
Tortu (tatlı su)	196,19 mg/kg		
Propan-2-ol; Izopropil Alkol ; Izopropanol (CAS 67-63-0)			
Sekonder zehirlenme	160 mg/kg	30	Oral
Tatlı su	140,9 mg/l	1	
Toprak	28 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	552 mg/kg		

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 ederse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.
- Diğer	Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir. Tam temas: Eldiven malzemesi: nitril. İçine nüfuz etme süresi 480 dakika olan eldivenler kullanın. Minimum eldiven kalınlığı 0.38 mm.
Solunum koruyucu	Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin. 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 kirlenici maddelerden temizleyin.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı.
Biçim	Aerosol
Renk	Red.
Koku	Çözücü.
Erime noktası/donma noktası	-114 °C (-173,2 °F) tahmin edilen
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Alevlenirlik limitleri - alt (%)	1,7 % tahmin edilen
Alevlenirlik limitleri - üst (%)	12 % 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)	Miscible with water
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Buhar basıncı	5287,9 hPa tahmin edilen
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	0,76 g/cm ³
Bağıl yoğunluk sıcaklığı	20 °C (68 °F)
Parçacık özellikleri	Bilgi yok.

9.2 Diğer güvenlik özellikleri

Kimyasal aile	CLEANER
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
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 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	Asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler. Klor İzosiyanatlar
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Karbon oksitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

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

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Soluma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli soluma zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Cilt tahrişine yol açar.
Gözler ile temas	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Yutma	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 Classification based on calculation method. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Ürün	Türler	Test Sonuçları
KONTAKT 60		
<u>Akut</u>		
Dermal		
LD50	Sıçan	6329 mg/kg VA/gün, 24 h
Oral		
LD50	Sıçan	4154 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	61089 mg/m3, 6 h
Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
butan-2-ol (CAS 78-92-2)		
<u>Akut</u>		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 2000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	6,48 gr/kg
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane		
<u>Akut</u>		
Dermal		
LD50	Sıçan	2920 mg/kg VA/gün, 24 h
Oral		
LD50	Sıçan	5840 mg/kg VA/gün
Soluma		
LC50	Sıçan	25200 mg/m ³ , 4 h
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)		
<u>Akut</u>		
Dermal		
LD50	Tavşan	12800 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	4,7 gr/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	> 25000 mg/m3, 6 h
Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine yol açar.	
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar.	

Solunum hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Cilt hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Eşey hücre mutajenitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Kanserojenite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

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

Listelenmemiş.

Üreme sistemi toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Belirli Hedef Organ 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, zararlı etki.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
butan-2-ol (CAS 78-92-2)		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Balık	LC50	Fathead minnow (Yassı kafalı golyan balığı) (Pimephales promelas)
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Su piresi (Daphnia magna)
Hidrokarbonlar , C6-C7, n-alkanlar ,izoalkanlar ,siklikler ,< 5% n-hexane		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Algler	EC50	Algler
Balık	LC50	Balık
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia
Propan-2-ol; Izopropil Alkol ; Izopropanol (CAS 67-63-0)		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Balık	LC50	Ayı balığı (Lepomis macrochirus)
Eklembacaklı kabuklular	LC50	Tuzlu su karidesi (Artemia salina)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Karışımdaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)

butan-2-ol	0,61
Propan-2-ol; Izopropil Alkol ; Izopropanol	0,05

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) Bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik Veri yok.

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

12.6. Endocrine disrupting properties Bilinen yoktur

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

12.8. Ek Bilgi

Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler

butan-2-ol (CAS 78-92-2)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg
Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg

BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntı atık	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları 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(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	Hayır
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable
14.5. Environmental hazards	No
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
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-D, S-U

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

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

ADR; IATA; IMDG



BÖLÜM 15: Ruhsatlandırma bilgileri

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

AB Yönetmelikleri

Yönetmelik (EC) No. 1005/2009 Ek I ve II uyarınca, düzenlenmiş şekliyle, 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, son düzenlendiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 2, son düzenlendiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 3, son düzenlendiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek V, son düzenlendiği haliyle

Listelenmemiş.

Yönetmelik (EC) No. 166/2006 Ek II, Kirletici Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)

Karbon dioksit (CAS 124-38-9)

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

Listelenmemiş.

Yetkilendirmeler

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

Listelenmemiş.

Kullanım kısıtlamaları

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

Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)

Direktif 2004/37/EC: Düzenlenmiş şekliyle, 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, değiştirilmiş haliyle

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

Propan-2-ol; İzopropil Alkol ; İzopropanol (CAS 67-63-0)

Diğer yönetmelikler

Ürün, değiştirilmiş şekliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 (CLP Yönetmeliği) uyarınca sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu Güvenlik Bilgi Formu düzenlenmiş şekliyle Yönetmelik (EC) No 1907/2006 gerekliliklerine uymaktadır.

Ulusal yönetmelikler

Değiştirilmiş haliyle, Direktif 98/24/EC uyarınca kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip ediniz.

15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar listesi

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).
ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP) (YÖNETMELİK (AT) No 1272/2008 (CLP) gereğince Akut Toksikite Tahmini).
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).
Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.
CLP: Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasıyla ilgili Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlamaya İlişkin YÖNETMELİK (AT) No. 1272/2008.
GWP: Küresel Isınma Potansiyeli.
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.
MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Almanya Eşik Sınır Değerleri)).
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.
REACH: Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması (Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması ile ilgili (YÖNETMELİK (AT) No. 1907/2006)).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Tehlikeli malların demiryoluyla uluslararası taşımacılığına ilişkin yönetmelikler)).
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.
STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.
TLV: Eşik Sınır Değeri.
TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.
VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.
VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.
VOC: Uçucu organik bileşikler.
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.
STEL: Kısa-sürelili Maruz Kalma Sınırı.

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

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

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

Güncelleme bilgisi

Eğitim bilgileri

Çekince

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.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Yoktur.

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 sorumluluğun üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır.