



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması	Industrial Degreaser
Kayıt numarası	-
Eşanlamlılar	Yoktur.
Ürün Kodu	BDS001004
Yayınlanma tarihi	17-Temmuz-2020
Versiyon numarası	01

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Temizleyiciler - Ağır iş
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Bilinen yoktur.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı	CRC Industries Europe bvba
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

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			
Alevlenir sıvı	Kategori 3		H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.
Sağlık zararları			
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	3. Kategori Uyuşturma etkileri		H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Aspirasyon zararı	Kategori 1		H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Tehlike özeti

Isı, kıvılcım veya alev ile tutuşabilir. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. 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: Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

Önleme

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
P261	Sisini/buharını solumaktan kaçının.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

Cevap

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

Depolama

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

Bertaraf

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

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

Deterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004 : alifatik hidrokarbonlar >30%

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

2.3. Diğer zararlar

Bu karışım, Yönetmelik (EC) No 1907/2006 Ek XIII'e ait vPvB / PBT kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

3.2. Karışımlar

Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	50 - 75	EC919-857-5	01-2119463258-33	-	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336					
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
2-Metoksi-1-metiletil asetat	10 - 25	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Sınıflandırma: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butan-2-ol	1 - 5	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, STOT SE 3;H336					

Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

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

M:M faktörü

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

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

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

Bileşimine dair yorumlar

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Genel bilgi

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

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

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

Cilt ile temas

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

Gözler ile temas

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

Yutma

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Yanmalar: Hemen su dökün. Aynı zamanda yanan yere yapışmamış giysileri çıkarın. Ambülans çağırın. Hastaneye giderken yolda su dökmeye devam edin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Genel yangın zararları

Alevlenir sıvı ve buhar.

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

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

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yangını söndürmek için su fişkırtmayın, yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri

Yangın çıktığında ve/veya patlama olduğunda dumanları solumayın. Eğer sizin için her hangi bir risk taşııyorsa yangın yerinden kapları çıkartın.

Özel metotlar

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

BÖLÜM 6: Kazan serbest kalma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Şahısları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcıklar ya da alevler olmamalı) Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

(yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcıklar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.

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

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

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

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

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

Tip

TWA(MAK)

Değer

200 ppm

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

1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)

Tip

MAK

Değer

187 mg/m3

50 ppm

Sınıf

187 mg/m3

50 ppm

2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)

MAK

275 mg/m3

50 ppm

Sınıf

550 mg/m3

100 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/m ³
		50 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m ³
		200 ppm

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	369 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	184 mg/m ³
		50 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³
		50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	307 mg/m ³
		100 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³
		50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	MAC	375 mg/m ³
		100 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m ³
		150 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	MAC	275 mg/m ³
		50 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³
		100 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	MAC	308 mg/m ³
		100 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	462 mg/m3
		150 ppm

Cek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	Sınıf	550 mg/m3
	TWA	270 mg/m3
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	Sınıf	550 mg/m3
	TWA	270 mg/m3
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	Sınıf	600 mg/m3
	TWA	300 mg/m3

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TLV	185 mg/m3
		50 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	TLV	275 mg/m3
		50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	Sınıf	150 mg/m3
		50 ppm

Estonya. OELs. Zararlı Maddelerin Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (18 Eylül 2001 293 Nolu yönetmelik eki)

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3
		100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3
		50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m3
		75 ppm
	TWA	150 mg/m3
		50 ppm

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	560 mg/m3
		150 ppm
	TWA	370 mg/m3
		100 ppm

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
	TWA	100 ppm 270 mg/m3 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	230 mg/m3
	TWA	75 ppm 150 mg/m3 50 ppm

Fransa

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1500 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	VLE	375 mg/m3
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	100 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	188 mg/m3
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	VLE	550 mg/m3
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	100 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	275 mg/m3
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	VME	300 mg/m3
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	50 ppm
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	100 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
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TWA	370 mg/m3
		100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3
		50 ppm

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	AGW	370 mg/m3 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	AGW	270 mg/m3 50 ppm

Germany - TRGS 900

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	TWA	600 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1080 mg/m3 300 ppm
	TWA	360 mg/m3 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3 100 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	450 mg/m3 150 ppm
	TWA	300 mg/m3 100 ppm

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3 375 mg/m3
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3 275 mg/m3
	TWA	

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3 150 ppm
	TWA	185 mg/m3 50 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3 100 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 mg/m ³
		50 ppm

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	450 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	300 mg/m ³ 100 ppm

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	10 mg/m ³

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m3
	TWA	75 ppm 190 mg/m3 50 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 mg/m3
	TWA	75 ppm 250 mg/m3 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m3
	TWA	75 ppm 150 mg/m3 50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
	TWA	150 ppm 375 mg/m3 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
	TWA	100 ppm 275 mg/m3 50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
	TWA	150 ppm 375 mg/m3 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
	TWA	100 ppm 275 mg/m3 50 ppm

Hollanda. OELs (bağlayıcı)

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	563 mg/m3
	TWA	375 mg/m3
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	TWA	550 mg/m3

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TLV	180 mg/m3 50 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	TLV	270 mg/m3 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	Sınıf	75 mg/m3 25 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	360 mg/m3
	TWA	180 mg/m3
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	520 mg/m3
	TWA	260 mg/m3
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	450 mg/m3
	TWA	300 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm
	TWA	50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3 100 ppm

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

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

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	310 mg/m3 100 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TWA	375 mg/m3
		100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	TWA	275 mg/m3
		50 ppm

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	308 mg/m3 100 ppm

İsveç

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	300 ppm
		TWA

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	Sınıf	568 mg/m3
		150 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	300 mg/m3
	TWA	75 ppm 190 mg/m3 50 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	Sınıf	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m3
		75 ppm
	TWA	150 mg/m3 50 ppm

İsviçre

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler	TWA	50 ppm

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	720 mg/m3
		200 ppm
	TWA	360 mg/m3 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	275 mg/m3
		50 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	600 mg/m3
		200 ppm
	TWA	300 mg/m3 100 ppm

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	560 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3 100 ppm
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	548 mg/m3

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer
butan-2-ol (CAS 78-92-2)		100 ppm
	TWA	274 mg/m3
		50 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	462 mg/m3
	TWA	150 ppm
		308 mg/m3
		100 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	568 mg/m3
	TWA	150 ppm
		375 mg/m3
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	100 ppm
	TWA	550 mg/m3
		275 mg/m3
		100 ppm
		50 ppm

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	15 mg/l	1-Methoxyprop an-2-ol	İdrar	*

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

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	20 mg/l	1-Methoxyprop anol-2	İdrar	*

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

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

Türetilmiş etkisiz seviyeler (DNEL'ler)**Çalışanlar**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	553,5 mg/m3		Nörotoksisite
Kısa vadeli, Sistemik, Solunum	553,5 mg/m3		Nörotoksisite
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	183 mg/kg VA/gün	10,08	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	369 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	550 mg/m3	3	solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	796 mg/kg VA/gün	10,08	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	275 mg/m3	6	solunum yolunda tahriş
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/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler (CAS EC919-857-5)

Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	300 mg/kg VA/gün
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1500 mg/m3

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	78 mg/kg VA/gün	16,8	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	33 mg/kg VA/gün	28	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	43,9 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)			
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	33 mg/m3	2	solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	320 mg/kg VA/gün	16,8	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	36 mg/kg VA/gün	28	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	33 mg/m3	2	solunum yolunda tahriş
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	203 mg/kg VA/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	15 mg/kg VA/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	213 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler (CAS EC919-857-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	300 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	300 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	900 mg/m3		

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)			
Aralıklı serbest bırakmalar	100 mg/l	10	
Deniz suyu	1 mg/l	1000	
STP	100 mg/l	10	
Tatlı su	10 mg/l	100	
Toprak	4,59 mg/kg		
Tortu (deniz suyu)	5,2 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	52,3 mg/kg		
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)			
Deniz suyu	0,064 mg/l	1000	
STP	100 mg/l	10	
Tatlı su	0,635 mg/l	100	
Toprak	0,29 mg/kg		
Tortu (deniz suyu)	0,329 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	3,29 mg/kg		
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Aralıklı serbest bırakmalar	47,1 mg/l	1	
Deniz suyu	47,1 mg/l	1	
Sekonder zehirlenme	1000 mg/kg	30	Oral
STP	761 mg/l	1	
Tatlı su	47,1 mg/l	1	
Toprak	11,58 mg/kg	1	
Tortu (deniz suyu)	196,19 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	196,19 mg/kg		

Maruz kalma kılavuzları

EU Exposure Limit Values: Deri tayini

1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik kontroller	Patlamaz genel ve yerel dışarı verme vantilatörü. İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviye elri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın.
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	EN 166'ya uygun göz koruma kullanın.
Cildin korunması	
- Ellerin korunması	Uygun koruyucu eldivenler takın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam edecekse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.
- Diğer	Tam temas: Eldiven malzemesi: Nitril. İçine nüfuz etme süresi 480 dakika olan eldivenler kullanın. Minimum eldiven kalınlığı 0.38 mm.
Solunum koruyucu	Uygun koruyucu giysi giyin.
Isıl zararlar	Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı.
Hijyen tedbirleri	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	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.
	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

Görünüm

Fiziksel hali	Sıvı.
Biçim	Sıvı.
Renk	Renksiz.
Koku	Karakteristik koku.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Erime noktası/donma noktası	-114 °C (-173,2 °F) tahmin edilen
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Parlama noktası	23,0 °C (73,4 °F) Kapalı Kap
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Alevlenirlik limitleri - alt (%)	1,7 % tahmin edilen
Alevlenirlik limitleri - üst (%)	9,8 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - alt (%) sıcaklık	Bilgi yok.
Patlayıcı limitleri - üst (%) sıcaklık	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	0,81 g/cm ³
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Bilgi yok.
Çözünürlük (diğer)	Suda çözülmez.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	> 200 °C (> 392 °F)

Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.

9.2. Diğer bilgiler

Aerosol sprej kapalı alan Tutuşma yoğunluğu	Geçerli değil.
Aerosol sprej tutuşma mesafesi	Geçerli değil.
Kimyasal aile	CLEANER

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Isınmasına, kıvılcımlara, açık alevlere ve diğer ateşleyici kaynaklara mani olun. Parlama noktasını aşan sıcaklıklara mani olun. Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Karbon oksitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

Genel bilgi	Bilgi yok.
Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler	
Solunma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Uzun süreli solunma zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Deriyle temasına bağlı olarak advers etkilerin meydana gelmesi beklenmez.
Gözler ile temas	Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.
Yutma	Üründen akan damlacıklar mideye inerken veya kusarken solunarak akciğerlere geçecek olursa ciddi kimyasal akciğer yangısına sebep olabilir.
Belirtiler	Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
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 Toksisitesi-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Aspirasyon zararı	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Bilgi yok.
Diğer bilgiler	Bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksisite	Mevcut verilere göre, sucul ortama zararlıdır ile ilgili sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.
-----------------	---

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

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

Sucul

Akut

Algler	EC50	Algler	> 1000 mg/l, 72 h
Balık	LC50	Gökkuşluğu Alabalığı	> 1000 mg/l, 96 h
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia	> 1000 mg/l, 48 h

Kronik

Balık	NOEC	Gökkuşluğu Alabalığı	0,131 mg/l, 28 gün
Eklembacaklı kabuklular	NOEC	Dafnia	0,23 mg/l, 21 gün

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
------------	------

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 ait vPvB / PBT kriterlerini karşılamamaktadır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

12.7. 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

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.

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. 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 UN1993

14.2. Uygun UN taşımacılık adı ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < %2 aromatikler, 1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

Sınıf 3

Alt risk -

Etiket(ler) 3

Zararlılık No. (ADR) 30

Tünel kısıtlama kodu D/E

14.4. Ambalajlama grubu III

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID - Sınıflandırma kodu: F1

kodu:

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 UN1993
14.2. UN proper shipping name Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, 1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether)
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards No
ERG Code 3L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1993
14.2. UN proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, 1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether)
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No
EmS F-E, S-E
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık 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)

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

Yetkilendirmeler

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

Listelenmemiş.

Kullanım kısıtlamaları

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

Listelenmemiş.

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

1-metoksi-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)

2-Metoksi-1-metiletil asetat (CAS 108-65-6)

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

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

Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri

STEL: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti.

TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer.

TLV: Eşik Sınır Değeri.

MAC = Maksimum İzin Verilebilen Konsantrasyon.

ATP: CLP Düzenlemesi için Teknik İlerleme Adaptasyonu (ATP).

UEL: Üst Patlama Limiti.

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.

SCL: Spesifik konsantrasyon sınırı.

GCL: Genel konsantrasyon sınırı.

CSR: Kimyasal Güvenlik Raporu.

LD50: Letal Doz %50.

Use category (UC62) (KT)

02: Adhesives, binding agents

07: Anti-static agents

09: Cleaning/washing agents

14: Corrosion inhibitors

28: Fuel additives

30: Hydraulic fluids and additives

35: Lubricants and additives

48: Solvents

54: Welding and soldering agents

55: Others

56: Cutting fluids

59: Paints, lacquers and varnishes

Referanslar

Bilgi yok.

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

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

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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Güncelleme bilgisi

Yoktur.

Eđitim bilgileri**Çekince**

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe bvba kullanılabilir olacak 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.