



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,1 Yayınlanma tarihi: 07-Nisan-2021 Yerine geçtiği tarih: 07-Nisan-2021 Revizyon tarihi: 11-Nisan-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması: Polymer Remover

Kayıt numarası: -

Eşanlamlılar: Yoktur.

Ürün Kodu: BDS001937AE

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 bv

Adres: Touwslagerstraat 1

9240 Zele

Belçika

Telefon: +32(0)52/45.60.11

Faks: +32(0)52/45.00.34

E-posta: hse@crcind.com

Web site: www.crcind.com

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

AB 'de genel olarak: 112 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Avusturya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi: +431 406 4343 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Belçika Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi: 070 245 245 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Bulgaristan National Toxicological Information Center: +359 2 9154233 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Çek Cumhuriyeti Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi: +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Danimarka Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi: +45 82 12 12 12 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Estonya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi: 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Finlandiya National Poison Information Center: (09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Fransa Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi: ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Macaristan National Emergency Phone Number: 36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

Litvanya Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Malta Accident and Emergency Department: 2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Hollanda Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi (NVIC): 030-274 88 88 (Akut entoksikasyon durumlarında yalnızca tıbbi personelin bilgilendirilmesi içindir)

Norveç Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
Portekiz Zehir Merkezi	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
Romania Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
Romania	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Slovakya National Toxicological Information Center	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
İsveç National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).
İsviçre Toksin Bilgi İsviçre	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır. SDS/Acil Servis için ilgili ürün bilgisi olmayabilir).

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

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

Fiziksel zararlar			
AEOROSOLLER	Kategori 2		H223 - 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.
Kanserojenite	Kategori 2		H351 - Kansere yol açma şüphesi var.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrar maruz kalma	3. Kategori Uyuşturma etkileri		H336 - Rahatsızlık veya baş dönmesine yol açabilir.
Çevresel zararlar			
Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürekli tehlike	Kategori 3		H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler: DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR, Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , <1% naftalene

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H223	Alevlenir aerosol.
H229	Basıncılı kap: Isıtıldığı takdirde patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rahatsızlık veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
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
P271
P280

Sisini/buharını solumaktan kaçının.
Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu/işitme koruyucu kullanın.

Müdahale

P308 + P313

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Depolama

P410 + P412

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

Bertaraf

P501

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

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

Deterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004 :
aromatik hidrokarbonlar 5-15%
halogenated hydrocarbons > 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
DIKLOROMETAN; METİLEN Klorür	50 - 75	75-09-2 200-838-9	01-2119480404-41	602-004-00-3	#
Sınıflandırma: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H336					
ETANOL; ETİL ALKOL	5 - 10	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	603-002-00-5	
Sınıflandırma: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319					
Spesifik Konsantrasyon Sınırı: Eye Irrit. 2;H319: C >= 50 %					
Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , <1% naftalene	5 - 10	- 918-811-1	01-2119463583-34	-	
Sınıflandırma: STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					

Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

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

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

M:M faktörü

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

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

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

Bileşimine dair yorumlar

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Genel bilgi

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

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

Cilt ile temas

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

Gözler ile temas

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

Yutma

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. 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	Alevlenir aerosol.
5.1. Yangın söndürücüler	
Uygun söndürücü maddeler	Su sisi. Köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO2)
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.
5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar	Basınç altında olan içerik maddeler. 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 kullanmalıdır.
Özel yangınla mücadele prosedürleri	Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın. Buhar basıncının artmasını önlemek için kaplar suyla soğutulmalıdır. Kargo alanında büyük yangın halinde mümkünse tayfasız hortum tutucu veya monitor hortumbaşı kullanın. Aksi taktirde 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 elleme. 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. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Ürün suyla karışmaz ve su sistemlerinde tortulaşır. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.
6.4. Diğer bölümlere atıflar	Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin. Maddeyi uygun, kapalı ve etiketlenmiş kaplara yerleştirin.
	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	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozuksa kullanmayın. Çıplak aleve veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylenen 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. Eğer mümkünse, kapalı sistemlerde kullanılmalıdır. 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 , C10, aromatikler , <1% naftalene	TWA(MAK)	200 ppm
Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001		
Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	MAK	175 mg/m3
		50 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	700 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	MAK	200 ppm
		1900 mg/m3
	Sınıf	1000 ppm
		3800 mg/m3
		2000 ppm
Belçika. Maruziyet Limit Değerleri		
Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	177 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		50 ppm
	TWA	1907 mg/m3
		1000 ppm
Bulgaristan. OEL'ler. İşyerindeki kimyasal ajanlara maruz kalma riskine karşı çalışanların korunmasına ilişkin 13 numaralı Yönetmelik		
Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		100 ppm
	TWA	1000 mg/m3
Hırvatistan. İşyeri Tehlikeli Madde Maruziyet Limit Değerleri (ELVs), Ek 1 ve 2, Narodne Novine, 13/09		
Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	MAC	353 mg/m3
		100 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		200 ppm
	MAC	1900 mg/m3
		1000 ppm

Cek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METILEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	Sınıf	500 mg/m3
	TWA	200 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	Sınıf	3000 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METILEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	TLV	122 mg/m3
		35 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TLV	1900 mg/m3
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METILEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m3
		70 ppm
	TWA	120 mg/m3
		35 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m3
		500 ppm

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METILEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	353 mg/m3
		100 ppm
	TWA	177 mg/m3
		50 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2500 mg/m3
		1300 ppm
	TWA	1900 mg/m3
		1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METILEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	VLE	356 mg/m3
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		100 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME	178 mg/m3
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		50 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	VLE	9500 mg/m3
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
		5000 ppm
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
	VME	1900 mg/m3
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
		1000 ppm
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	

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

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	VLE	356 mg/m3
		100 ppm
	VME	178 mg/m3
		50 ppm

**Almanya
Bileşenler**

Bileşenler	Tip	Değer
Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , <1% naftalene	TWA	100 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	TWA	180 mg/m3
		50 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	380 mg/m3
		200 ppm

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	AGW	180 mg/m3
		50 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	AGW	380 mg/m3
		200 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3
		100 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3
		1000 ppm

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
	TWA	353 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	3800 mg/m3
	TWA	1900 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	TWA	122 mg/m3
		35 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3
		1000 ppm

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		100 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	353 mg/m3
		100 ppm
	TWA	175 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		50 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 mg/m3
		42 ppm
	TWA	120 mg/m3
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		34 ppm
	TWA	1000 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 mg/m3
		70 ppm
	TWA	120 mg/m3
		35 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m3
		500 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3
		100 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
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3
		100 ppm

Hollanda. OELs (bağlayıcı)

Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		353 mg/m3
	TWA	1900 mg/m3
		260 mg/m3

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	150 mg/m3
		45 ppm
	TLV	50 mg/m3
		15 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TLV	950 mg/m3
		500 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
DİKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	353 mg/m3
		88 mg/m3
	TWA	1900 mg/m3

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

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3
		100 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	TWA	50 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1000 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
DIKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3	Gaz ve buhar
		200 ppm	Gaz ve buhar
	TWA	353 mg/m3	Gaz ve buhar
		100 ppm	Gaz ve buhar
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	9500 mg/m3	
		5000 ppm	
	TWA	1900 mg/m3	
		1000 ppm	

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

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3
		100 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1920 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	960 mg/m3
		500 ppm

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

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	TWA	350 mg/m3
		100 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	960 mg/m3
		500 ppm

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
DIKLOROMETAN; METİLEN Klorür (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	353 mg/m3
		100 ppm

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri
Bileşenler

Tip

Değer

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	177 mg/m3
		50 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1910 mg/m3
		1000 ppm

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

Tip

Değer

DİKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	Sınıf	250 mg/m3
		70 ppm
	TWA	120 mg/m3
		35 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1900 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m3
		500 ppm

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz
Bileşenler

Tip

Değer

DİKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	177 mg/m3
		50 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1920 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	960 mg/m3
		500 ppm

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)
Bileşenler

Tip

Değer

DİKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3
		100 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	TWA	1920 mg/m3
		1000 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

DİKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	706 mg/m3
		200 ppm
	TWA	353 mg/m3
		100 ppm

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2)	4 %	Karboksihemoglobin	Kandaki hemoglobin	*
	800 µg/l	Diklorometan	Kan	*
	0,3 mg/l	Diklorometan	İdrar	*
	0,04 mol/mol	Karboksihemoglobin	Kandaki hemoglobin	*
	9,42 µmol/l	Diklorometan	Kan	*
	3,5 µmol/l	Diklorometan	İdrar	*

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

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

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2)	500 µg/l	Dichlormethan	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
DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2)	0,3 µg/l	Diklorometan	İdrar	*
	3,5 µmol/L	Diklorometan	İdrar	*

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

Slovakya. BLVs (Biyolojik Sınır Değer). Kimyasal maddelere maruz kalan çalışanların korunmasına yönelik Yönetmelik no. 355/2006, Ek 2.

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2)	5 %	Co-Hb	Kan	*
	1 mg/l	diklorometan	Kan	*

* - 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
DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2)	0,3 mg/l	Cloruro de metileno	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
DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2)	5 %	CO-Hämoglobinin	Kan	*
	0,5 mg/l	Dichlormethan	Kan	*

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

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
------------	-------	-------------	--------	-----------------------

DIKLOROMETAN;
METILEN Klorür (CAS
75-09-2)

30 ppm

Karbon
monoksit

end-tidal
breath

*

* - 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
DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	12 mg/kg VA/gün	50	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	353 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	1900 mg/m3		
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	343 mg/kg VA/gün	24	solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	950 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , <1% naftalene (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	12,5 mg/kg		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	150 mg/m3		

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	5,82 mg/kg VA/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	0,06 mg/kg VA/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	88,3 mg/m3		Mükerrer doz zehirlenmesi
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	950 mg/m3		solunum yolunda tahriş
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	206 mg/kg VA/gün	40	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	87 mg/kg VA/gün	20	Mükerrer doz zehirlenmesi
Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , <1% naftalene (CAS -)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	7,5 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Oral	7,5 mg/kg VA/gün		
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	32 mg/m3		

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2)			
Deniz suyu	0,031 mg/l	200	
STP	26 mg/l	100	
Tatlı su	130 µg/l	100	
Toprak	0,33 mg/kg		
Tortu (deniz suyu)	0,26 mg/kg		
Tortu (tatlı su)	2,57 mg/kg		
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)			
Tatlı su	0,96 mg/l	10	
Toprak	0,63 mg/kg	1000	
Tortu (deniz suyu)	2,9 mg/kg		

Maruz kalma kılavuzları**Austria MAK: Deri tayini**

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Belgium OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Bulgaria OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Croatia ELVs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Czech Republic PELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Denmark GV: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Estonia OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

EU Exposure Limit Values: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Finland Exposure Limit Values: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

France INRS: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany DFG MAK (advisory): Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Germany TRGS 900 Limit Values: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Greece OEL: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Hungary OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Iceland OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Ireland Exposure Limit Values: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Italy OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Kütenöz absorpsiyon tehlikesi

Latvia OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Lithuania OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Luxembourg OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Malta OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Netherlands OELs (Bağlayıcı): Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Norway Exposure Limit Values: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Portugal OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Romania OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Slovakia OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

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

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Spain OELs: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Sweden Threshold Limit Values: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

UK EH40 WEL: Deri tayini

DIKLOROMETAN; METILEN Klorür (CAS 75-09-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun teknik kontroller**

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Göz yıkama yeri 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	Polivinil alkol (PVA) eldivenler önerilmektedir. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.
Solunum koruyucu	Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin.
Isıl zararlar	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı. (Filtre tipi AX)
Hijyen tedbirleri	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Her türlü tıbbi gözetimle ilgili gereksinimlere uyun. 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.
	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	Renksiz.
Koku	Çözücü.
Erime noktası/donma noktası	-114,1 °C (-173,4 °F) tahmin edilen
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	> 40 °C (> 104 °F)
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	1,8 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - üst (%)	66,4 % tahmin edilen
Parlama noktası	Yoktur
Alev alma sıcaklığı	> 200 °C (> 392 °F)
Bozunma sıcaklığı	Uygulanamaz
pH	Geçerli değil.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Buhar basıncı	1200 hPa tahmin edilen
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	1,18 g/cm ³ 20°C'de
Partikül özellikleri	
Parçacık büyüklüğü	Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

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

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Aerosol sprej kapalı alan	
Zaman eşdeğeri	272 s/m ³
Aerosol sprej tutuşma mesafesi	< 15 cm

Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Yanma ısısı (NFPA 30B)	3,51 kJ/g tahmin edilen
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.
Parçacık büyüklüğü	Uygulanamaz
Viskozite	80 mPa·s 20°C'de
VOC	1180 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 söz konusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Yüksek sıcaklıklardan kaçınınız.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
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	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır. Classification based on calculation method.
-----------------------	--

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 15800 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	10470 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	116,8 - 133,8 mg/l, 4 h
Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , <1% naftalene		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	> 2000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	> 5000 mg/kg
Soluma		
LC50	Sıçan	4688 mg/m3
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	Kansere yol açma şüphesi var.	

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

DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)

IARC Monografıları. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi

DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2) 2A İnsanlar için muhtemelen karsinojen.

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

DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2) Kanserojenik, Kategori 2.

Üreme sistemi toksisitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Belirli Hedef Organ Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Toksisitesi-tek maruz kalma

Belirli Hedef Organ Toksikitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Aspirasyon zararı Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir

Karışım ve madde Bilgi yok.

karşılaştırma bilgileri

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
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)		
Akut		
EC50	Selenastrum capricornutum (Pseudokirchneriella subcapitata için yeni isim)	> 100 mg/l, 48 Saat
Sucul		
Akut		
Balık	LC50	Leuciscus idus > 100 mg/l, 48 Saat
		Oncorhynchus mykiss 13000 mg/l, 96 Saat
		Oryzias latipes 12000 - 16000 mg/l, 96 Saat
		Pimephales promelas 14200 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Daphnia magna (Su piresi) 12340 mg/l, 48 Saat
Kronik		
Eklembacaklı kabuklular	NOEC	Daphnia magna (Su piresi) 9,6 mg/l, 9 gün
Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , <1% naftalene		
Sucul		
Akut		
Algler	EC50	Algler > 10 mg/l
Balık	LC50	Balık >= 2 - <= 5 mg/l
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia >= 3 - <= 10 mg/l

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

12.3. Biyobirikim potansiyeli Açık sarı.

Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)

DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR 1,25
ETANOL; ETİL ALKOL -0,31
Hidrokarbonlar , C10, aromatikler , <1% naftalene > 4

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) Bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik Veri yok.

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

12.6. Endocrine disrupting properties	The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.
12.7. Diğer olumsuz etkiler	Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler. GWP: 7

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

DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2) 9

12.8. Ek Bilgi

Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler

DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)	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
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	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, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirliletmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
Özel önlemler	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

ADR

14.1. UN numarası	UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenir
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	
Sınıf	2.1
Alt risk	-
Etiket(ler)	2.1
Zararlılık No. (ADR)	Bilgi yok.
Tünel kısıtlama kodu	D
14.4. Ambalajlama grubu	Bilgi yok.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	
ADR/RID - Sınıflandırma kodu:	5F
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, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 10L

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

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

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, değiştirildiği haliyle, ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiş.

Kalıcı organik kirleticiler hakkında yönetmelik (AB) 2019/1021, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 1, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)

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

Listelenmemiş.

Yetkilendirmeler

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

Listelenmemiş.

Kullanım kısıtlamaları

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

DIKLOROMETAN; METİLEN KLORÜR (CAS 75-09-2)

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

Direktif 2004/37/EC: Değiştirildiği haliyle, işyerinde kanserojenler ve mutajenlere maruz kalma ile ilgili işçilerin risklerden korunması

Listelenmemiş.

Diğer AB yönetmelikleri

Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza zararlarına ilişkin 2012/18/EU sayılı direktif, değiştirildiği haliyle

ETANOL; ETIL ALKOL (CAS 64-17-5)

Diğer yönetmelikler

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

Ulusal yönetmelikler

Değiştirilmiş haliyle Direktif 92/85/EEC'ye göre, hamile kadınlar en düşük maruz kalma riski varsa bile ürünle çalışmamalıdır.

18 yaşının altındaki genç insanların bu ürünle çalışmasına EU Direktif 94/33/EC' ye göre düzenlenmiş şekliyle, işyerindeki genç insanların korunması uyarınca, izin verilmemektedir. Değiştirilmiş haliyle, Direktif 98/24/EC uyarınca kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip ediniz.

15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar listesi

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

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

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

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Güncelleme bilgisi

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ürün ve şirket tespiti : Product Registration Numbers

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması: Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

İçerik Maddelerin Bileşimi / Bilgi: İfşa Etmenin Hükümsüz Kılınması

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi: Bileşen Bilgisi

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma: Göz/Yüz koruyucu

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma: - Ellerin korunması

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma: Solunum koruyucu

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler: Çoklu özellikler

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi: 12,6. Endocrine disrupting properties

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi: 12,7. Diğer olumsuz etkiler

Taşıma bilgisi : Material Transportation Information

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler: Çekince

Eğitim bilgileri

Çekince

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe bvba kullanılabilecek olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin incelenmesi, araştırılması ve gözden geçirilmesi amacıyla yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz.