

REVİZYON TARİHİ 09.12.2020

SAFETY DATA SHEET without columns

trikloroetilen

1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI	trikloroetilen
REACH KAYIT NUMARASI	01-2119490731-36
CAS-NO.	79-01-6
A.B. ENDEKS NO.	602-027-00-9
EC (EINECS) NO.	201-167-4
EŞANLAMLILAR, TİCARİ ADLAR	Triklone, , Trisec D, , HI-TRI* SMG Solvent

2 TEHLİKELERİN TANITIMI

SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Carc. Cat. 2;R45 Muta. Cat. 3;R68 Xi;R36/38 R67 R52/53

SINIFLANDIRMA (1272/2008)

Fiziksel	Sınıflandırılmış değildir.
Sağlık	Skin Irrit. 2 - H315;Eye Irrit. 2 - H319;Muta. 2 - H341;Carc. 1B - H350;STOT SE 3 - H336
Çevresel	Aquatic Chronic 3 - H412

ETİKETLEME (EC NO. 1272/2008)

REVİZYON TARİHİ 09.12.2020

trikloroetilen



SİNYAL CÜMLESİ	Danger	
ZARARLILIK BİLDİRİMLERİ	H315	Causes skin irritation.
	H319	Causes serious eye irritation.
	H336	May cause drowsiness or dizziness.
	H341	Suspected of causing genetic defects.
	H350	May cause cancer .
	H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
GÜVENLİK BİLDİRİLERİ	P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
	P273	Avoid release to the environment.
	P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
	P308+313	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

AB İNDEKS NO.	602-027-00-9
EC (EINECS) NO.	201-167-4
CAS NUMARASI	79-01-6

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Treat according to symptoms: Symptomatic treatment. Adrenaline and similar sympathomimetic drugs should be avoided following exposure as cardiac arrhythmia may result with possible subsequent cardiac arrest. Gastric lavage may be effective when performed within 4 hours of ingestion.

SOLUMA

Temiz havaya çıkarın ve dinlendirin. Doktora başvurun.

YUTMA

Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Ağızı hemen çalkalayın ve bol su için (200-300 ml).

KUSTURMAYIN. Hemen doktor çağırın.

CİLTLE TEMAS

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi su ve sabunla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

GÖZLERLE TEMAS

REVİZYON TARİHİ 09.12.2020

trikloroetilen

Hemen üzerine 15 dakikaya kadar devamlı bol su akıtın. Kontak lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Hemen doktora başvurun. Suyla yıkamaya devam edin.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Alkole dirençli köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

FEVKALADE YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ

Çözücü buharlar havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

ÖZEL TEHLİKELER

Hidrojen klorür (HCl). Fosgen (COCl₂).

YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER:

Yangın halinde bağırsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.

6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Sınırlanmış alandan döküntülerin alınmasında uygun kişisel korunma sağlayın (solunumu koruma dahil). Spray sisi solumaktan ve cilt ile gözlerle temasından sakının. Uygun havalandırma sağlayın.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Su yollarına yönelik oluşan dökümlerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde DERHAL Çevre Ajansı'na ya da diğer uygun denetim organlarına başvurulması gerekmektedir.

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ:

Dingin, ıslak, yanıcı olmayan bir maddeye emdirip alana su sıkın. Döküntüyü kabın içinde toplayın ve iyice kapattıktan sonra bertaraf edilmesi için yerel yönetmeliklere uygun olarak teslim edin.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçın. Her türlü ateşleme olanağına engel olun. Elektrikli levazımı, patlama tehlikesi varsa kıvılcımlardan koruyun. Toz patlaması tehlikesi olduğunda statik elektrik boşalmalarına karşı tedbirler alınmalıdır. Buharları/sprayleri solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. İyi bir havalandırma sağlayın.

DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Kabı iyice kapalı halde muhafaza edin. Orijinal kabında muhafaza edin. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun.

DEPOLAMA SINIFI

Çeşitli tehlikeli maddelerin depolanması.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

İsim	Standart	LT - ppm	ST - ppm	Notlar
	t			

REVİZYON TARİHİ 09.12.2020

trikloroetilen

trikloroetilen	WEL	100 ppm(Sk)	550 mg/m3(Sk)	150 ppm(Sk)	820 mg/m3(Sk)	
----------------	-----	----------------	------------------	----------------	------------------	--

WEL = Workplace Exposure Limit.

KORUYUCU TEÇHİZAT



SOLUNUM AYGITI

Havalandırma yeterli değilse uygun solunma koruyucusu var olmalıdır.

ELLERİ KORUMA

Nitrilten yapılmış eldiven tavsiye olunur.

GÖZLERİ KORUMA

Koruma gözlüğü / yüz siperi tavsiye olunur.

DİĞER KORUNMA YÖNTEMLERİ

Lastik önlük takın. Lastik ayakkabı giyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Sıvı	trikloroetilen
RENK	Berrak	
KOKU	Tatlımsı	
ÇÖZÜNÜRLÜK	Suda azıcık çözünürlük.	
KAYNAMA NOKTASI (°C)	87	
ERGİME NOKTASI (°C)	-87	
BAĞIL YOĞUNLUK	1.464	
BUHAR YOĞUNLUĞU (HAVA=1)	4.54	
BUHAR BASINCI	59 mm Hg 20	
Otomatik Ateşleme Isısı (°C)	410	

10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında dengeli.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Sıcaklık, alev ve diğer ateşleyici kaynaklardan sakının. Uzun süre aşırı ısıdan sakının.

KAÇINILMASI GEREKEN MATERYALLER

Kuvvetli alkaliler.

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Hidrojen klorür (HCl). Fosgen (COCl₂).

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

SOLUNMA

Yoğun halde buharlar bayıltıcı olup baş ağrısı, takatsızlık, baş dönmesi ve merkez sinir sisteminin etkilenmesine neden olabilirler

YUTMA

Tahriş edicidir. Vücuda girip baş dönmesi, bulantı ve kusmaya neden olabilir.

CİLTLE TEMAS

cildi tahriş eder. Tekrarlanan maruz kalma halinde ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

GÖZLERLE TEMAS

Gözleri tahriş eder.

DİĞER SAĞLIK ETKİLERİ.

Kanserojen Kategori 2. Mutajen Kategori 3.

HEDEF ORGANLAR

Böbrekler. Karaciğer.

REVİZYON TARİHİ 09.12.2020

trikloroetilen

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

Üründe, sudaki organizmalar için zararlı olan ve su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilecek bir madde vardır.

HAREKETLİLİK

Ürünün suda çözülebilirliği düşük ölçüdedir.

BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Bu ürünün suda çözünürlüğü alçak olduğundan biyolojik birikim olacağı belirgen sayılmamaktadır.

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Ürün, kolay olarak biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir.

13 BERTARAF BİLGİLERİ

GENEL BİLGİLER.

Atık, kontrole tabi atık gibi muamele görmelidir. Yerel Atık Bertaraf Etme Yetkililerinin gösterdiği bir şekilde ruhsatlı atık bertaraf etme yerinde bertaraf edilir. Boş olsa bile delmeyin ve yakmayın. Parlayıcı sıvalarla ıslanmış bezler v.b. ateş geçirmez özel kovalara atılacaktır.

BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ



UYGUN NAKLIYAT ADI (PSN)	TRICHLOROETHYLENE
UN NO. KARAYOLU	1710
ADR SINIFI NOSU.	6.1
ADR SINIFI	Bölüm 6.1: Toksik maddeler.
ADR PAKET GRUBU	III
TÜNEL KISITLAMA KODU	(E)
HAZARD No. (ADR)	60
ADR ETİKETİ NOSU.	6.1
HAZCHEM KODU	2Z
UN NO. DENİZYOLU	1710
IMDG SINIFI	6.1
IMDG PAKET GR.	III
EMS	F-A, S-A

REVİZYON TARİHİ 09.12.2020

trikloroetilen

UN NO. HAVAYOLU 1710
ICAO SINIFI 6.1
HAVA PAKET GR. III

15 MEVZUAT BİLGİLERİ**AB DİREKTİFLERİ**

Avrupa Konseyi ve Parlamentosunun Avrupa Kimyasal Maddeler Ajansını ortaya çıkaran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanmasına (REACH) sistemine ilişkin 18 Aralık 2006 tarihli 1907/2006 no'lu (EC) Yönetmeliği, 1999/45/EC Direktifini değiştirerek ve Konsey Yönetmeliği (EEC) No 793/93 ile Komisyon Yönetmeliği (EC) No 1488/94'ün yanında Konsey Direktifi 76/769/EEC ve Komisyon Direktifleri 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC ile 2000/21/EC'yi düzeltmeleriyle birlikte iptal etmektedir.

16 DİĞER BİLGİLER**REVİZYON İLE İLGİLİ AÇIKLAMA**

NOT: Kenarlık içindeki satırlar önceki revizyonda yapılan önemli değişiklikleri göstermektedir.

REVİZYON TARİHİ 09.12.2020

REVİZYON NO. 01

GBF NO 418

GÜVENLİK BİLGİ FORMU DURUMU

Onaylanmış.

TARİH: 17.07.2020

İMZA Jitendra Panchal

UDF Phrase 1

* Marca Registrada The Dow Chemical Company.