

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

## BÖLÜM 1: Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürünün ticari ismi	DERİ KİMYASALI
EINECS	200-659-6
CAS No	67-56-1
REACH Kayıt Numarası	01-2119433307-44-0031 (EU) ; 01-2119433307-44-0030 (UK)

### 1.2. Madde vev karışımın uygun tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kulanımlar

Belirli kullanım(lar)	Çözgen endüstriyel boya
-----------------------	----------------------------

## BÖLÜM 2: Olası tehlikeler

### 2.1. Madde vev karışımın sınıflandırılması

2.1.1. (CLP'nin VII.Eki) korelasyon tablolarıyla birlikte 1272/2008 (AB) Düzenlemesine göre sınıflandırma

GHS-Sınıflandırma Bu ürünü 272/20088/EEC direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour) H331

Acute Tox. 3 (Dermai) H311

Acute Tox. 3 (Oral) H301

STOT SE 1 H370

Flam. Liq. 2 H225

H-cümlelerin metni: kısım 16'ya bakınız.

2.1.2. AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

Sınıflandırması

Bu ürün 67/548/EEC direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

F; R11

T; R23/24/25

T; R39/23/24/25

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

R-cümlerinin metni: kısım 16'ya bakınız.

## 2.2. Etiket elemanları

### 2.2.1. yönergelerine göre etiketlendirme (EU) 1272/2008

CLP Sembol(ler)



GHS02

GHS06

GHS08

Sinyal Kelime

Tehlike Açıklamaları

Tehlike

H225 - Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar

H301 - Yutulması halinde toksiktir.

H311 - Cilt ile temasında toksiktir.

H331 - Solunması zehirler.

H370 - Organlarda hasara neden olur.

Önlem Açıklamaları

P270 - Bu ürünü kullanırken yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz.

P280 - Koruma eldiveni/ koruyucu giysi/ göz koruması/ yüz koruması kullanınız.

P301+P310 - YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

P302+P352 - DERİYE BULAMIŞSA: Bol su ve sabunla yıkayınız.

P307+P311 - Maruz kalmışsa: ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

P405 - Kilit altında saklayınız.

### 2.2.2. yönergelerine göre etiketlendirme (67/548/EEC -1999/45)

ilgili değil

## 2.3. Başka tehlikeler

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan veya zehirli olarak kabul edilmiştir (PBT).

Bu madde, ne çok kalıcı ne de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).

## BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler

Ürün ismi	Ürün tanımlayıcı	%	Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma
	(CAS No) 67-56-1 (EINECS) 200-659-6 (Endeks-No.) 603-001-00-X		F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25
	(CAS No) 67-56-1 (EINECS) 200-659-6 (Endeks-No.) 603-001-00-X	<= 99,85	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 STOT SE 1, H370

Bu bölümdeki H, R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

### 3.2. Karışımlar

uygulanamaz

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

## 4.1. İlk yardım tedbirleri

İlk yardım tedbirleri	Acil tıbbi yardım gereklidir.
Solunum	Kıvırdatmayınız. Temiz havaya çıkartınız. Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız. Hemen bir doktor çağırınız.
Deri teması	Deriyle temas halinde, hemen bol su ve sabun ile yıkayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Tıbbi bakım alınız.
Göz teması	Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Doktora danışınız.
Ağız yoluyla alma	Bol miktarda su içiniz. Hemen bir doktor çağırınız.
Ek öneri	Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz. Semptomatik tedavi uygulayınız.

## 4.2. Önemli akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler

Solunum	Solunması halinde toksiktir. Olası etkileri başağrısı, baş dönmesi, kramp, bilinç kaybı ve ölümü içermektedir. Mide bulantısı. Kusma. Körlük. Toksik: Solunduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilenme tehlikesi.
Deri teması	Cilt ile temasında toksiktir. Toksik: Cilt ile temasında tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilenme tehlikesi.
Göz teması	Rahatsız edebilir.
Ağız yoluyla alma	Yutulması halinde toksiktir. Olası etkileri başağrısı, baş dönmesi, kramp, bilinç kaybı ve ölümü içermektedir, mide bulantısı. Kusma. Blindness. Toksik: Yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilenme tehlikesi.

## 4.3. Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

Zehirlenme kontrol merkezini arayınız.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

### 5.1. Söndürme maddesi

Uygun yangın söndürme aracı	kuru kimyasal, CO2, su spreyi veya "alkol" köpüğü kullanınız.
Güvenlik sebebiyle kullanılmayacak olan yangın söndürme araçları	Yüksek hacimli su jeti

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın tehlikesi	: Kolay alevlenebilir.
Spesifik tehlikeler	: Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Yanma sonucu zehirli ve pis kokulu gazlar açığa çıkar. Hidroliz halinde bozunmadan dolayı ortaya çıkabilecek ürünler: Formaldehit Karbon oksitler Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Uzun mesafede parlama olasılığı vardır. Kapalı kaplardaki basınç sıcaklığın etkisiyle artabilir. Tankaları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

söndürme suları, yerel kurallara uygun olarak atılmalıdır.

## 5.3. Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler

İtfaiye için tavsiyeler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

### 6.1. Kişisel tedbirler

Acil durum personelinden olmayanlar için öneriler: Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. 8 numaralı bölüme de bakınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız, iyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Aktarma işlemine başlamadan önce tüm ekipmanların elektriksel olarak topraklanmış olduğundan emin olunuz. Sigara içmeyiniz.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler : Yalnızca vasıflı ve uygun koruma donanımları olan personel müdahale edebilir.

### 6.2. Çevre koruma tedbirleri

Çevresel tedbirler Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### 6.3. Tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Temizlik için metodlar Tutuşmaya neden olabilecek herşeyi yok ediniz. Kıvılcım çıkaran aletler kullanmayınız. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Bloke ediniz, frenleyiniz. Eylemsiz emici bir malzeme! (kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Uygun bir atık kabı içine küreyiniz. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

### 6.4. Diğer bölümlere gönderme

8 numaralı bölüme de bakınız. 13 numaralı bölüme de bakınız.

## BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

### 7.1. Güvenli kullanım için koruma tedbirleri

Taşıma Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. 8 numaralı bölüme de bakınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Boş varili yakmayınız veya kesmek için ışık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız. Aktarma işlemine başlamadan önce tüm ekipmanların elektriksel olarak topraklanmış olduğundan emin olunuz. Her kullanımdan sonra kapağını kapatınız. Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Delik açmayın ya da ateşe atmayın. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız.

Hijyen ölçütleri Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Gözleri yıkamak için saf su şişesi Yalnızca emniyet düşünün olduğu yerlerde kullanınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

## 7.2. Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla güvenli depolama şartları

Depolama Bölüm 10'da belirtilen ve uygun olmayan malzemelerin yakınına ya da bunlardan herhangi biri ile birlikte depolamayın. Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

## 7.3 Spesifik nihai kullanımlar

uygun veri yoktur

## BOLUM 8: Maruziyetini sınırlandırılması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limiti(leri)

Bileşeni	metanol (67-56-1)
TLV-TWA (ppm)	200 (PT, FR, GB, DE, BE, SE, ES, DK, FI, CH); 100 (NL, NO)
TLV-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 (DK, LV, LU, SK, SI, CH, FR, AT, LT, EL, HU, HR, EE); 266 (BE, ES, GB); 50 (BU); 250 (SE, CZ); 270 (DE, FI); 100 (PL); 130 (NO); 133 (NL)
TLV-STEL (ppm)	250 (PT, GB, BE, SE, FI); 1000 (FR); 800 (CH)
TLV-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	325 (EL) ; 330 (FI) ; 333 (BE, GB); 350 (SE, EE); 1040 (CH, AT); 1000 (CZ); 1300 (FR); 300 (PL) ; 1040 (HU); 1080 (DE)

DNEL 40 mg/kg bw/day Deri yoluyla maruziyet  
260 mg/m<sup>3</sup> Solum yoluyla maruziyet  
Çalışanlar  
8 mg/kg bw/day Deri yoluyla maruziyet  
50 mg/m<sup>3</sup> Solum yoluyla maruziyet  
Tüketiciler

PNEC 570,4 mg/kg Çökelti  
23,5 mg/kg Toprak  
100 mg/l STP  
154 mg/l Tatlı su  
15,4 mg/l Deniz suyu

### 8.2. Maruziyetin sınırlandırılması ve denetlenmesi

Solumunun korunması	Yetersiz havalandırma durumunda, uygun maske kullanınız. YUzun yarısını içine alan solumun maskesi. (EN 140) Tüm yüzü içine alan solumun maskesi. (EN 136) Tavsiye edilen Filtre tipi: (A - EN 141)
Ellerin korunması	Nitril kauçuk, Polivinil alkol, Neopren eldivenler. (EN374) Belirli bir uygulama için özel eldivenlerin seçilmesi ve çalışma alanında zamanın kullanılması hususlarının yanı sıra, kullanılması muhtemel diğer kimyasallar, fiziksel koşullar (kesme/delme işlemlerine karşı koruma, ustalık, ısı koruma) ve eldiven tedarikçisinin talimatları/şartnamesi gibi (ancak bunlarla sınırlı kalmadan) çalışma alanındaki diğer faktörlerin de dikkate alınması gerekmektedir.
Gözlerin korunması	Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri, Gözlükler. (EN 166)
Deri ve vücudun korunması	Tulum, önlük ve çizme önerilir.
Mühendislik ölçütleri	iyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız.
Çevresel maruziyet kontrolleri	Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında veriler

Görünüm	sıvı
Renk	renksiz
Koku	karakteristik
pH	uygun veri yoktur
Erime noktası/aralığı	-97,8 °C
Kaynama noktası/kaynama ölçeceği (aralığı)	64,7 °C
Parlama noktası	11 °C (1013 hPa)
Buharlaştırma oranı	uygun veri yoktur
Buhar basıncı	169,27 hPa (25°C)
Buhar yoğunluğu	uygun veri yoktur
Yoğunluk	ca 0,792 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Bağıl yoğunluk	0,79- 0,8
Su çözünlülüğü	kolay karışabilir (faz ayrımı oluşmaz)
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	-0,77
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	455 °C (1013 hPa)
Bozunma sıcaklığı	Uygulanamaz
Viskozite	0,544- 0,59 (25 °C)
Patlayıcı özellikler	uygulanamaz
Oksitleyici özellikler	Uygulanamaz

### 9.2. Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	32
------------------	----

### taciute ve reattivi

#### 10.1. Reaktivite

Reaktivite	Alev alabilir sıvı,10.5 numaralı bölüme de bakınız.
------------	---

#### 10.2. Kimyasal stabilite

Kararlılık	Normal koşullar altında kararlıdır.
------------	-------------------------------------

#### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar	uygun veri yoktur
------------------------	-------------------

#### 10.4. Kaçınılması gereken şartlar

Kaçınılması gereken koşullar	Isı, alevler ve kıvılcımlar.
------------------------------	------------------------------

#### 10.5. Bağdaşmayan malzemeler

Kaçınılması gereken materyaller	Kuvvetli asit ve oksitleyici bileşiklerle bağdaşmaz.
---------------------------------	--

#### 10.6. Tehlikeli ayrışma maddeleri

Tehlikeli ayrışma ürünleri	Yanma sonucu zehirli ve pis kokulu gazlar açığa çıkar. Karbon oksitler
----------------------------	--

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

## BÖLÜM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Akut zahirlenme Solunması zehirler. Cilt ile temasında toksiktir. Yutulması halinde toksiktir.

methanol (67-56-1)	
LD50/oral/sıçan	1187- 2769 mg/kg
LD50/dermal/tavşan	17000 mg/kg
LC50/solunum/4saat/sıçan	128,2 mg/l/saat

Deri korozyonu/tahrişi Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)  
pH: uygun veri yoktur

Ağır göz hasarı/tahrişi Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)  
pH: uygun veri yoktur

Solunum yollarının veya derinin duyarlılaşması Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Germ hücreleri mutajenitesi Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Kanserojenite Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Üreme sistemi için zehirli. Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet) : Organlarda hasara neden olur.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet) : Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Aspirasyon tehlikesi : Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Ek bilgi karakteristیکlerine bağlı semptomlar,4.2. numaralı bölüme de bakınız.  
Fiziksel, kimyasal ve zehirlilik

### 12.1. Toksikite

Bileşeni : metanol (67-56-1)  
LC50/96h/bahk : 15400 -29400 mg/l

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

Bileşeni	methanol (67-56-1)
EC50/48saat/Su piresi	> 10000 mg/l
EC50/72saat/yosun	ca. 22000 mg/l Selenastrum carpicornutum (Pseudokichnerela subcapitata)

## 12.2. Sürüp giderlik / çözünebilirlik

Kalıcılık ve nitelik kaybı Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

## 12.3. Bivoakümülasvon potansiyelini

Biyokümülasyon Biyokümülasyon yapmaz.  
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su : -0,77

## 12.4. Toprakta mobilite

Taşınabilirlik Toprakta hareketlidir

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

PBT/vPvB Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan veya zehirli olarak kabul edilmiştir (PBT).,Bu madde, ne çok kalıcı ne de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).

## 12.6. Başka zararlı etkiler

Ek bilgi : Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## .ÜM 13: Atık giderilmesi bilgil

### 13.1. Atık isleme yöntemleri

Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.  
Kirliliği paketi Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Ekolojisiyle ilgili ek bilgiler Bu atık kodları yalnızca bir öneriden ibarettir: 07 01 04\* 15 01 10\* Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.  
Atık kodu (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

### 14.1. UN no.

UN no. 1230

### 14.2. Transportun resmi direktifi

Uygun yükleme ismi Derikimyasalı  
Uygun yükleme ismi IATA/IMDG Derikimyasalı

### 14.3. Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı

14.3.1. Karayollarıyla transport  
Sınıf 3 - Alev alabilir sıvı  
Tehlike no. (Kemler sayısı) 336  
Klasifikasyon kodu FT1



# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

ADR/RID-Etiketleri

: 3 - Alev alabilir sıvı  
6.1 - Toxic substance



14.3.2. İç sularda gemi transportu (ADN/ADNR)

Sınıf (ADNR) : 3

14.3.3. Deniz taşımacılığı

Sınıf : 3 - Alev alabilir sıvılar

14.3.4. Havayolu taşımacılığı

Sınıf : 3 - Alev alabilir sıvılar

Yardımcı sınıf : 6.1

14.4. Ambalaj arubu

Paketleme grubu : II

14.5. Çevre tehlikeleri

14.6 Kullanıcı için özel aüvenlik önlemleri

uygun veri yoktur

14.7 MARPOL anlaşması 73/78 ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşınması

uygun veri yoktur

## BÖLÜM 15: Hükümler

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat

15.1.1. AB talimatları

İzinler/Kullanım kısıtlamaları : uygulanamaz

Bu ürün, 1907/2006/AT No'lu REACH  
Düzenlemesinin XIV.Ekinde aday listesinde yer  
alan bir içerik içermektedir.

: hiç

15.1.2. Ulusal talimatlar

WGK : 1

15.2. Madde aüvenlik değerdendirilmesi

Kimyasal Risk Değerdendirmesi : Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerdendirmesi yapılmıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgi

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni

Acute Tox. 3 (Dermal) : Akut toksisite (dermal) Kategori 3

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

## DERİKİMYASALI

Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Akut toksisite (inhalatif) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksisite Kategori 3
Flam. Liq. 2	yanıcı sıvı maddeler Kategori 2
STOT SE 1	Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet) Kategori 1
H225	Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile temasında toksiktir.
H331	Solunması zehirlenir.
H370	Organlarda hasara neden olur.
R11	Kolay alevlenebilir.
R23/24/25	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.
R39/23/24/25	Toksik: Yutulduğunda, cilt ile temasında, solunduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilenme tehlikesi.

Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kayna

<http://ecb.jrc.it>

Güvenlik bilgi formunun yenilenen bölümleri:

Kısaltma ve akronimler

CSR = Kimyasal Güvenlik Raporu  
DNEL = Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye  
LD50 = Ortalama ölümcül doz  
N.O.S. = Not Otherwise Specified  
PNEC *m* Öngörülmuş Etki Etmeyen Konsantrasyon  
STEL = Kısa vadeli maruz kalma limiti  
TLV = Eşik sınırları  
TWA = belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)  
ADNR = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin  
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
UEL = Upper Explosive Limit/Upper Explosion Limit  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

İşbu Güvenlik Bilgi Formu'nun (MSDS) içeriği ve biçimi, Avrupa Toplulukları Komisyonu'nun 1999/45/EC, 67/548/EC, 1272/2008/EC sayılı Yönergelerine ve 1907/2006/EC (REACH) Ek II yönetmeliğine uygundur.

**SORUMLULUĞUN REDDİ** Bu SDS'de bulunan bilgiler güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan elde edilmiştir. Ancak bu bilgilerin doğruluğu konusunda zımni veya açık hiçbir garanti verilmemektedir. Ürünün muamele yöntemleri, saklanması, kullanımı veya atımı kontrolümüz dışında ve belki kendi bilgilerimizin ötesindedir. Bu ve diğer sebeplerden ötürü ürünün herhangi bir şekilde muamelesinden, saklanmasından, kullanımından ve atımından ortaya çıkan kayıptan, hasardan ve maddi zararlardan sorumluluk kabul etmemekte ve bunu açık bir şekilde ifade etmekteyiz. Bu MSDS sadece bu ürünle kullanmak için hazırlanmıştır. Eğer bu ürün başka bir ürünün parçası olarak kullanılırsa, bu MSDS bilgileri uygun olmayabilir.

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ

## ANNEX: Maruziyet senaryosu

Numara	Maruziyet senaryosunun kısa tanımı	Ürün kategorisi	Maruziyet senaryosu tarafından kapılı ya şam evresi					Kullanım sektörü	İşlem kategorisi	Mal kategorisi	Çevreye dağılım kategorisi
			Üretim	Formülasyon	Son kullanma tarihi						
					Sanayi kullanımı	Profesyonel kullanımı	Tüketici kullanımı				
1	Maddenin üretimi/Bir ara madde olarak kullanımı/Bir proses kimyasalı olarak kullanımı	-	X	-	X	-	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	-	1, 4, 6a, 6b
2	Maddenin dağıtımı	-	X	-	X	-	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	-	1, 2
3	Maddenin ve karışımların formülasyonu ve yeniden paketlenmesi	-	-	X	X	-	-	3, 10	1,2,3,4,8a, 8b, 9, 15	-	2
4	Endüstriyel ayarlarda bir yakıt olarak kullanım	-	-	-	X	-	-	3	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	-	8b
5	Profesyonel ayarlarda bir yakıt olarak kullanım	-	-	-	-	X	-	22	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	-	8b, 8e
6	Temizleme maddelerinde endüstriyel kullanım	-	-	-	X	-	-	3	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	-	4
7	Temizleme maddelerinde profesyonel kullanım	-	-	-	-	X	-	22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	-	8a, 8d
8	Endüstriyel ayarlarda bir laboratuvar ayıracağı olarak kullanım	-	-	-	X	-	-	3	10, 15	-	4
9	Profesyonel ayarlarda bir laboratuvar ayıracağı olarak kullanım	-	-	-	-	X	-	22	10, 15	-	8a
10	Atık su arıtma kimyasalı olarak endüstriyel kullanım	-	-	-	X	-	-	3	2	-	9b
11	Petrol sahası sondajında ve üretim işlemlerinde profesyonel kullanım	-	-	-	-	X	-	22	4, 5, 8a, 8b	-	9b
12	Temizleme maddeleri ve buz gidericilerin (sıvı ürünler) tüketiciler tarafından kullanımı	4, 35	-	-	-	-	X	21	-	-	8a, 8d
13	Temizleme maddeleri ve buz gidericilerin (sprey ürünler) tüketiciler tarafından kullanımı	4, 35	-	-	-	-	X	21	-	-	8a, 8d
14a	Yakıtların iç mekanlarda tüketiciler tarafından kullanımı (EvselDomestic/hobi kullanım use örn. Model motorlarda, yakıt hücrelerinde, fondü setlerinde)	13	-	-	-	-	X	21	-	-	8b
14b	Yakıtların dış mekanlarda tüketiciler tarafından kullanımı (benzin katkıları)	-	-	-	-	-	X	21	PROC 16	-	8e