

## Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı  
UFI :

PLT 15 METAL 2: B 75,  
K6A2-K0WY-0007-YT3M

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım

Pad printing ink.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı  
Adres  
Ülke

COMEC ITALIA SRL  
Piazzale del lavoro 149  
21044 Cavaria (VA)  
ITALIA

Tel. +39 0331 219516

Fax +39 0331 216161

yetkili kişinin e-posta adresi,  
Güvenlik bilgi formu sorumlusu

info@comec-italia.it  
Edgardo Baggini

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA MILANO Tel. 02/66101029 (24/24h) -  
CENTRO ANTIVELENI POLICLINICO A.GEMELL ROMA Tel. 06/3054343 (24/24h) -

### BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, (T.C.) Yönetmeliği 28848/2013 (SEA) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 29204/2014 (T.C.) GBF Yönetmeliği hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formununun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 H226  
Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1 H304  
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1 H318  
Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315  
Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1 H400  
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1 H410

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Sucul ortamda çok toksiktir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### 2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 2/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

## Zararlılık İfadeleri:

<b>H226</b>	Alevlenir sıvı ve buhar.
<b>H304</b>	Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
<b>H318</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.
<b>H315</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>H410</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## Önlem ifadeleri:

<b>P210</b>	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
<b>P331</b>	İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
<b>P305+P351+P338</b>	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
<b>P280</b>	Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.
<b>P310</b>	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / . . . arayın.
<b>P370+P378</b>	Yangın durumunda: Söndürme için . . . Kullanın.

<b>İçerir:</b>	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene SİKLOHEKZANON NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR BÜTANOL
----------------	---

**2.3. Diğer zararlar**Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.Ürün  $\geq$  %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.**BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

## İçerikler:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
Acrylate resin		
Liste No	$24 \leq x < 25,5$	Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315
EC No		
CAS No	-	

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 3/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**SİKLOHEKZANON**

Liste No 606-010-00-7  $18 \leq x < 19,5$  Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315  
EC No 203-631-1 LD50 Ağız yoluyla: 1535 mg/kg, LD50 Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, LC50 Solunma buharı: 11 mg/l/4h  
CAS No 108-94-1  
REACH Kayıt 01-2119453616-35-xxxx

**BAKIR**

Liste No -  $8,5 \leq x < 10$  Akut Tok. 4 H302, Göz Tah. 2 H319, Sucul Akut 1 H400 M=10, Sucul Kronik 1 H410 M=1  
EC No 231-159-6 STA Ağız yoluyla: 500 mg/kg  
CAS No 7440-50-8  
REACH Kayıt 01-2119480154-42

**4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL**

Liste No 603-016-00-1  $8 \leq x < 9$  Alev. Sıvı 3 H226, Göz Tah. 2 H319

EC No 204-626-7

CAS No 123-42-2

REACH Kayıt 01-2119473975-21xxxx

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Liste No -  $7 \leq x < 8$  Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tek Mrz. 3 H336, Sucul Kronik 2 H411, EUH066

EC No 918-811-1

CAS No -

REACH Kayıt 01-2119463583-34-xxxx

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Liste No 607-195-00-7  $4,5 \leq x < 5$  Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336

EC No 203-603-9

CAS No 108-65-6

REACH Kayıt 01-2119475791-29-xxxx

**ÇİNKO PUDRASı - ÇİNKO TOZU**

Liste No 030-001-01-9  $4 \leq x < 4,5$  Sucul Akut 1 H400 M=10, Sucul Kronik 1 H410 M=10

EC No 231-175-3

CAS No 7440-66-6

REACH Kayıt 01-2119467174-37

**NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR**

Liste No 649-327-00-6  $3 \leq x < 3,5$  Alev. Sıvı 3 H226, Asp. Tok. 1 H304, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: P

EC No 265-150-3

CAS No 64742-48-9

REACH Kayıt 01-2119463258-33-0009

**UOP-L Paste**

Liste No  $1 \leq x < 1,5$  Mesleki maruz kalma limiti bulunan madde.

EC No

CAS No -

<b>COMEC ITALIA SRL</b>	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022
<b>PLT 15 METAL 2: B 75,</b>	Basım tarihi 06/12/2022 Sayfa no. 4/27 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)
<b>Güvenlik Bilgi Formu</b>	Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

REACH Kayıt 01-2119429034-49

#### BÜTANOL

Liste No 603-004-00-6  $1 \leq x < 1,5$  Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335, BHOT Tek Mrz. 3 H336  
EC No 200-751-6 STA Ağız yoluyla: 500 mg/kg  
CAS No 71-36-3

REACH Kayıt 01-2119484630-38

#### AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Liste No -  $0,35 \leq x < 0,37$  Alev. Sıvı 3 H226, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tek Mrz. 3 H335, BHOT Tek Mrz. 3 H336, Sucul Kronik 2 H411, EUH066, SEA Yönetmeliği kapsamındaki EK-6 uyarınca sınıflandırma notu: P

EC No 918-668-5

CAS No -

REACH Kayıt 01-2119455851-35-xxxx

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formununun 16. bölümünde bulunur.

## BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**GÖZLERLE TEMAS:** Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

**CİLTLE TEMAS:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Derhal tıbbi yardım / öneri alın. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**SOLUNUM:** Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Derhal tıbbi yardım / öneri alın.

**YUTMA:** Derhal tıbbi yardım / öneri alın. Kusturmayın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmeyen hiçbir şeyi uygulamayın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yangın söndürücü maddeler şunlardır: karbondioksit, köpük, kimyasal toz. Yanmamış ürün kaçakları ve dökülmeleri halinde, alevlenir buharları dağıtmak ve kaçakları durdurmaya çalışan kişileri korumak için su spreyi kullanılabilir.

#### UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Su jetleri kullanmayınız. Su yangınları söndürmek için etkili değildir, ancak patlamaları önlemek için alev maruz kalan kapları soğutmak için kullanılabilir.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Patlama riski olan yangına maruz kalan kaplarda aşırı basınç oluşabilir. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

<b>COMEC ITALIA SRL</b>	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022
<b>PLT 15 METAL 2: B 75,</b>	Basım tarihi 06/12/2022 Sayfa no. 5/27 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)
<b>Güvenlik Bilgi Formu</b>	Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

#### GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

#### YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

Koruyucu ekipmanı olmayan kişileri ilgili alandan uzaklaştırınız. Patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Kaçağın meydana gelmiş olduğu alandan her türlü tutuşturma veya ısı kaynağını (sigara, alev, kıvılcım, v.b.) gidiniz.

### 6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10' u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve çıplak ateşten uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, kibrit ve çakmak kullanmayınız. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Bölüm 10' da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 6/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

## Referans Standartlar:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (A.B.) 2022/431; Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

**ŞİKLOHEKZANON****Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	CİLT
TLV	CZE	40	9,8	80	196	CİLT
AGW	DEU	80	20	80	20	CİLT
TLV	DNK	41	10			CİLT E
VLA	ESP	41	10	82	20	CİLT
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20	
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	CİLT
TGG	NLD			50		CİLT
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	CİLT
NDS/NDSch	POL	40		80		CİLT
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	CİLT
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	CİLT
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	CİLT
WEL	GBR	41	10	82	20	CİLT

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2  
Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022  
Basım tarihi 06/12/2022  
Sayfa no. 7/27  
Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

OEL	EU	40,8	10	81,6	20	CİLT
TLV-ACGIH		80	20	201	50	CİLT
<b>Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC</b>						
Tatlı sularda referans değer				0,1		mg/l
Deniz suyunda referans değer				0,01		mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer				0,512		mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer				0,0512		mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım				0,329		mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer				10		mg/l
Karasal kısım için normal değer				0,0435		mg/kg

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				1,5 mg/kg bw/d				
Soluma			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
Cilt			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d

**BAKIR**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,1				
TLV	CZE	1		2		SOLUN
MAK	DEU	0,01		0,02		
MAK	DEU	0,01		0,02		TENEF
TLV	DNK	1				
VLA	ESP	0,01				TENEF Como Cu
VLEP	FRA	0,2				
TGG	NLD	0,1				SOLUN
NDS/NDSch	POL	0,2				
TLV	ROU			0,2		Fumuri
NGV/KGV	SWE	0,01				TENEF
WEL	GBR	0,2				As Cu
TLV-ACGIH		0,2				

**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda referans değer				0,0078		mg/l
Deniz suyunda referans değer				0,0052		mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer				87		mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer				676		mg/kg
STP mikroorganizmaları için normal değer				0,23		mg/l
Karasal kısım için normal değer				65,5		mg/kg

## COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

## PLT 15 METAL 2: B 75,

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 8/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

## Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Solunum	VND	20 mg/m3			VND	20 mg/m3		
Cilt	VND	273 mg/kg			VND	273 mg/kg	VND	137 mg/kg

## 4-HİDROKSi-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

## Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	41,4	300	62,1	
AGW	DEU	96	20	192	40	CİLT
MAK	DEU	96	20	192	40	CİLT
TLV	DNK	240	50			
VLA	ESP	241	50			
VLEP	FRA	240	50			
TGG	NLD	120				CİLT
NDS/NDSch	POL	240				
TLV	ROU	150	32	250	53	
NGV/KGV	SWE	120	25	240 (C)	50 (C)	
WEL	GBR	241	50	362	75	
TLV-ACGIH		238	50			

## Öngörülen etki gözlemlenemeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer		2		mg/l
Deniz suyunda referans değer		0,2		mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer		9,06		mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer		0,91		mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım		1		mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer		82		mg/l
Karasal kısım için normal değer		0,63		mg/kg

## Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				3,4 mg/kg				
Solunum				11,8 mg/m3				66,4 mg/m3
Cilt				3,4 mg/kg				9,4 mg/kg

## DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER

## Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	



**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 9/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AGW	DEU	35	6	70	12	11
NGV/KGV	SWE	80	15	170 (C)	30 (C)	CİLT
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC						
Tatlı sularda referans değer				1,98	mg/l	
Deniz suyunda referans değer				0,198	mg/l	
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer				7,32	mg/kg/d	
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer				0,732	mg/kg/d	
STP mikroorganizmaları için normal değer				500	mg/l	
Gıda zinciri için normal değer (ikincil zehirlenme)				444	mg/kg	
Karasal kısım için normal değer				0,34	mg/kg/d	

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				50 mg/kg bw/d				
Soluma			18 mg/m3	37 mg/m3			30 mg/m3	61 mg/m3
Cilt				25 mg/kg bw/d				83 mg/kg bw/d

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene**

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	7,5 mg/kg/d				
Soluma			VND	32 mg/m3			VND	151 mg/m3
Cilt			VND	7,5 mg/kg/d			VND	12,5 mg/kg/d

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	CİLT
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	CİLT
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50			CİLT E
VLA	ESP	275	50	550	100	CİLT
VLEP	FRA	275	50	550	100	CİLT
VLEP	ITA	275	50	550	100	CİLT
TGG	NLD	550				
VLE	PRT	275	50	550	100	CİLT
NDS/NDSch	POL	260		520		CİLT
TLV	ROU	275	50	550	100	CİLT

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 10/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	CİLT		
ESD	TUR	275	50	550	100	CİLT		
WEL	GBR	274	50	548	100	CİLT		
OEL	EU	275	50	550	100	CİLT		

**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda referans değer	0,635	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,0635	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	3,29	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,329	mg/l
Su için referans değer, aralıklı salınım	6,35	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	100	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,29	mg/kg

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	1,67 mg/kg				
Soluma			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
Cilt			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

**ÇİNKO PUDRASI - ÇİNKO TOZU**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		SOLUN
MAK	DEU	0,1		0,4		TENEF

**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda referans değer	0,0206	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,0061	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	117,8	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	56,5	mg/kg
STP mikroorganizmaları için normal değer	0,052	mg/l
Karasal kısım için normal değer	35,6	mg/kg

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	0,83 mg/kg				
Soluma			VND	2,5 mg/m3			VND	5 mg/m3
Cilt			VND	83 mg/kg			VND	83 mg/kg

**NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar /
-----	------	-----------	------------	---------------

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2  
Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022  
Basım tarihi 06/12/2022  
Sayfa no. 11/27  
Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Gözlemler**

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	300	50	600	100
NDS/NDSch	POL	300		900	

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi	Çalışanlar üzerindeki etkiler				
		Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	
Ağız yoluyla			VND	300 mg/kg		
Solunma			VND	900 mg/m3	1500 mg/m3	
Cilt			VND	300 mg/kg	VND	300 mg/kg

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				SOLUN
MAK	DEU	4				SOLUN

**UOP-L Paste**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	1				TENEF

**BÜTANOL**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	CİLT
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
TGG	NLD			45		
NDS/NDSch	POL	50		150		CİLT
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	CİLT
WEL	GBR			154	50	CİLT
TLV-ACGIH		61	20			

**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda referans değer		0,082		mg/l
------------------------------	--	-------	--	------

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 12/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Deniz suyunda referans değer	0,0082	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	0,178	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,0178	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	2,25	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	2476	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,015	mg/kg

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	3125 mg/kg				
Soluma			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZA0/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	100	20	1,2,3 trimetilbenzene
OEL	EU	100	20	1,2,3 trimetilbenzene
TLV-ACGIH			25	1,2,3 trimetilbenzene

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Soluma			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Cilt			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg

**Traduci da: Indonesiano**

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	0,0032	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,0032	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	15,6	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	0,0032	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	35	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,865	mg/kg/d

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		1,3 mg/kg bw/d						
Soluma				4,4 mg/m3				17,8 mg/m3
Cilt				13 mg/kg bw/d				25,5 mg/kg bw/d

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 13/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride****Eşik sınır değeri**

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1			

**Açıklamalar:**

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = beklenen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok ; LOW = düşük tehlike ; MED = orta tehlike ; HIGH = yüksek tehlike.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

**ELLERİ KORUMA**

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

**CİLDİ KORUMA**

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

Çalışma ortamının patlama riski bulundurması halinde, antistatik giysiler tedarik etme olanağını değerlendiriniz.

**GÖZLERİ KORUMA**

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

**SOLUNUMU KORUMA**

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşığının ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

**ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ**

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

Ürün kalıntıları, kontrolsüz olarak atık sulara veya su yollarına boşaltılmamalıdır.

**BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 14/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	mevcut değil	
Renk	mevcut değil	
Koku	mevcut değil	
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	mevcut değil	
Alevlenirlik	mevcut değil	
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Parlama noktası	$23 \leq T \leq 60$ °C	
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil	
pH	mevcut değil	
Kinematik viskozite	mevcut değil	
Çözünürlük	mevcut değil	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil	
Buhar basıncı	mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	mevcut değil	
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut değil	
Parçacık özellikleri	uygulanamaz	

**9.2. Diğer bilgiler**

## 9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

## 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

VOC (2010/75/A.B. Yönetmeliği) 53,37 %

**BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

## SİKLOHEKZANON

Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.

Reçineli bileşikler oluşturmak için sıcaklığın etkisiyle yoğunlaşabilir.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 15/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL**

90°C/194°F üzerindeki sıcaklıklarda çözünür.

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir.

Hava ile temas etmesi durumunda sıcaklığın artması ile birlikte patlama özelliği gösteren peroksitler oluşturabilir.

**BÜTANOL**

Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

**SİKLOHEKZANON**

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: hidrojen peroksit,nitrik asit,ısı,mineral asitler.Şunlarla şiddetli bir şekilde tepkimeye girebilir: oksitleyici maddeler.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

**4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL**

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: hava,ısı kaynakları.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: alkali metaller,aminler,oksitleyici maddeler,asitler.

**DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER**

Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: oksitleyici maddeler,alüminyum.

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Şunlarla şiddetli bir şekilde tepkimeye girebilir: oksitleyici maddeler,kuvvetli asitler,alkali metaller.

**ÇİNKO PUDRASI - ÇİNKO TOZU**

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: amonyum nitrat,amonyum sülfür,baryum peroksit,kurşun nitrür,kloratlar,krom trioksit,sodyum hidroksit,oksitleyici maddeler,performik asit,asitler,tetraklorometan,su.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: alkali hidroksitler,brom pentaflorür,kalsiyum klorür,flor,hekzakloretan,nitrobenzen,potasyum dioksit,karbon disülfür,gümüş.Şunlarla tepkimeye girer: kuvvetli asitler,kuvvetli alkaliler.Şunları oluşturabilir: hidrojen.

**BÜTANOL**

Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak şiddetli şekilde tepkimeye girer: alüminyum,kuvvetli oksitleyici maddeler,kuvvetli indirgen maddeler,hidroklorik asit.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 16/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Aşırı ısınmasını engelleyin. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Her türlü ateşleme kaynağından kaçınınız.

**SİKLOHEKZANON**

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları,kontROLSÜZ ALEV.

**4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL**

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ışık,ısı kaynakları,kontROLSÜZ ALEV.

**BÜTANOL**

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları,kontROLSÜZ ALEV.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler****2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Şunlarla uyumsuzdur: oksitleyici maddeler,kuvvetli asitler,alkali metaller.

**ÇİNKO PUDRASI - ÇİNKO TOZU**

Şunlarla uyumsuzdur: su,asitler,kuvvetli alkaliler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Termal bozunma veya yangın durumunda, sağlığa zararlı olabilecek gazlar ve buharlar açığa çıkabilir.

**BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler**

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir.

Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene  
Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:  
NOAEC> 600 mg / kg Inhalation. Rat

**Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler****2-METOKSİ-1-METİLASETAT**



**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 17/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Vücuda temel olarak cilt yoluyla girerken ürünün buhar basıncının düşük olması nedeniyle solunum yolu daha az önem arz etmektedir.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL  
İŞÇİLER: solunum; temas.

2-METOKSİ-1-METİLASETAT  
ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

100 ppm'ye (476 mg/kg) maruz kalınması durumunda akut toksisite; gözleri, burunu ve boğazı tahriş etmekte, 400 ppm ise pulmoner rahatsızlıklara neden olmaktadır. İnsanlar üzerinde kronik bir etki henüz bildirilmemiştir. Madde solunum merkezinde depresif bir etki bırakabilmekte ve solunum yetersizliğinden ötürü ölüme neden olabilmektedir.

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

100 ppm'nin üzerindeki miktarlara maruz kalındığı takdirde gözde, burunda ve orofarenks mukoza membranlarında tahriş meydana gelmektedir. 1000 ppm vücut dengesinin bozulmasına ve gözde ciddi tahrişe neden olmaktadır. Maruz kalan gönüllüler üzerinde uygulanan klinik ve biyolojik muayeneler anormal herhangi bir durum ortaya koymamıştır. Asetat ile doğrudan temas söz konusu olduğunda ciltte ve gözde daha ciddi tahriş olmaktadır. Bugüne kadar insanlar üzerinde kronik bir etki bildirilmemiştir (INCR, 2010).

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

ATE (Solunum - buharlı) karışımın içeriği:	> 20 mg/l
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg

SİKLOHEKZANON

LD50 (Cilt yoluyla):	1100 mg/kg 794 - 3160 / Coniglio / Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla):	1535 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Solunum buharlı):	11 mg/l/4h Ratto / Rat (4h)

BAKIR

STA (Ağız yoluyla):	500 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)
---------------------	--

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 18/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL**

LD50 (Cilt yoluyla): > 1875 mg/kg Ratto / Rat  
LD50 (Ağız yoluyla): 3002 mg/kg Rat  
LC50 (Soluma buharı): > 7,6 mg/l Ratto / Rat

**DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER**

LD50 (Cilt yoluyla): 9143 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 6031 mg/kg Topo / Mouse  
LC50 (Soluma buharı): 0,02 mg/l/8h Ratto / Rat

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene**

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 6318 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Soluma buharı): > 4688 mg/kg/4h Ratto / Rat

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

LD50 (Cilt yoluyla): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 8500 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Soluma buharı): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

**ÇİNKO PUDRASI - ÇİNKO TOZU**

LD50 (Ağız yoluyla): > 2000 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Soluma sis/toz): 5,41 mg/l/4h Ratto / Rat (4h)

**NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR**

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): > 5000 mg/kg Rat

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE**

LD50 (Cilt yoluyla): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Ağız yoluyla): > 3300 mg/kg Ratto / Rat - Nessuna mortalità  
LC50 (Soluma sis/toz): > 0,139 mg/l/1h Ratto / Rat - Nessuna mortalità - Conc. massima raggiungibile

**BÜTANOL**

LD50 (Cilt yoluyla): 3400 mg/kg Rabbit  
LD50 (Ağız yoluyla): 2290 mg/kg Rat  
STA (Ağız yoluyla): 500 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)  
LC50 (Soluma buharı): 17,76 mg/l/4h Rat

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9**

LD50 (Cilt yoluyla): > 3160 mg/kg Ratto / Rat  
LD50 (Ağız yoluyla): 3492 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Soluma buharı): > 6193 mg/l/4h Ratto / Rat

**ÇİLTTE AŞINMA / ÇİLTTE TAHRİŞ**

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 19/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Cilt tahrişine yol açar

**CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ**

Ciddi göz hasarına yol açar.

**SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**KANSEROJENİTE**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**ÜREME TOKSİSİTESİ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**ASPIRASYON ZARARI**

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 20/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Solunum açısından zehirlidir

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler**

Bu ürün çevre için tehlikelidir ve sucul organizmalar için çok toksiktir. Uzun vadede, sucul çevre üzerinde olumsuz etkileri vardır.

**12.1. Toksikite**

Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1%

naphtalene

LC50 - Balık

&gt; 2 mg/l/96h

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 3 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

&gt; 1 mg/l/72h

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

LC50 - Balık

&gt; 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 3,2 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

&gt; 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

ÇİNKO PUDRASI - ÇİNKO TOZU

LC50 - Balık

0,1 mg/l/96h Nothobranchius guentheri

EC50 - Yumuşakçalar

0,8 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

0,015 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Kronik NOEC Balık

0,44 mg/l 72d

DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER

LC50 - Balık

6010 mg/l/96h Pesce OECD 203

EC50 - Yumuşakçalar

1982 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

LC50 - Balık

&gt; 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 1000 mg/l/24h 24h - Daphnia magna

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

LC50 - Balık

134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 500 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

&gt; 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201

Kronik NOEC Balık

47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204

Kronik NOEC Yumuşakçalar

100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 21/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÜTANOL**

LC50 - Balık

1376 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Yumuşakçalar

1328 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum

**4-HİDROKSI-4-METİLPENTAN-2-ON;  
DİASETON ALKOL**

LC50 - Balık

&gt; 100 mg/l/96h Oryzias latipes

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

&lt; 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

**SİKLOHEKZANON**

LC50 - Balık

527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

&gt; 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**NAFTA (PETROL), HİDROJENLE  
MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR**

LC50 - Balık

&gt; 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Yumuşakçalar

&gt; 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

&gt; 1000 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

**BAKIR**

Kronik NOEC Balık

0,011 mg/l Oncorhynchus mykiss

Kronik NOEC Yumuşakçalar

0,188 mg/l Daphnia magna

Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler

0,043 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1%  
naphtalene

Suda çözünürlük

immiscibile in H2O mg/l

Hızlı bozunabilir

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Hızlı bozunabilir

ÇİNKO PUDRASI - ÇİNKO TOZU

Suda çözünürlük

0,1 - 100 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

**DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER**

Suda çözünürlük

1000 g/l Completamente solubile

Hızlı bozunabilir

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Suda çözünürlük

0,1 - 100 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

**2-METOKSİ-1-METİLASETAT**

Suda çözünürlük

&gt; 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 22/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

OECD G1 301F 83% 10 d  
BÜTANOL

Suda çözünürlük 78 mg/l

Hızlı bozunabilir  
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON;  
DİASETON ALKOL

Suda çözünürlük 1000 - 10000 mg/l

Hızlı bozunabilir  
AFNOR T 90-312 70% 10 d  
SİKLOHEKZANON

Suda çözünürlük 86 mg/l

Hızlı bozunabilir  
NAFTA (PETROL), HİDROJENLE  
MUAMELE EDİLMİŞ AĞIRHızlı bozunabilir  
BAKIR

Suda çözünürlük &lt; 0,1 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su -0,54 misurato

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 0,53

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,2

BCF 100

BÜTANOL

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1

BCF 3,16

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON;  
DİASETON ALKOL

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su -0,09

SİKLOHEKZANON

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 0,86

**12.4. Toprakta hareketlilik**

DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER

Dağılım katsayısı: Toprak/su 20 stimato

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 23/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,7

**BÜTANOL**

Dağılım katsayısı: Toprak/su 0,388

**SİKLOHEKZANON**

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,18

**NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR**

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,78

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Atıkların taşınması ADR 'ye tabi olabilir.

**KIRLENMİŞ AMBALAJLAR**

Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

**BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri****14.1. UN numarası**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

ADR / RID: PRINTING INK

IMDG: PRINTING INK

IATA: PRINTING INK

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 24/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)**

ADR / RID: Sınıf: 3 Etiket: 3



IMDG: Sınıf: 3 Etiket: 3



IATA: Sınıf: 3 Etiket: 3

**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Çevresel zararlar**

ADR / RID: Çevreye Zararlı



IMDG: Denizi kirleticisi



IATA: NO

Havayolu taşımacılığı için çevreye zararlı işareti, sadece UN No. 3077 ve 3082 için zorunludur.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Sınırlı  
Miktarlar: 5 LTünel  
kısıtlama  
kodu: (D/E)

Özel hüküm: 163, 367

IMDG: EMS: F-E, S-D

Sınırlı  
Miktarlar: 5 L  
Maksimum  
miktar: 220 L

IATA: Kargo:

Maksimum  
miktar: 60 L

Yolcu:

Ambalaj  
talimatları:  
366  
Ambalaj  
talimatları:  
355

Özel hüküm:

A3, A72,  
A192**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

İlgili olmayan bilgiler

**BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

02/03/2019 Tarih ve 30702 Sayılı Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik: P5c-E1

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı



**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 25/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hakkında KısıtlamalarÜrün

Girdi Numarası 3 - 40

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası 75

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede SVHC maddeleri içermez.İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler**

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

<b>Alev. Sıvı 3</b>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Akut Tok. 4</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
<b>Asp. Tok. 1</b>	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Göz Hsr. 1</b>	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1

**COMEC ITALIA SRL**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022

**PLT 15 METAL 2: B 75,**

Basım tarihi 06/12/2022

Sayfa no. 26/27

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)

**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

<b>Göz Tah. 2</b>	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
<b>Cilt Tah. 2</b>	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
<b>BHOT Tek Mrz. 3</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Sucul Akut 1</b>	Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Sucul Kronik 1</b>	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
<b>Sucul Kronik 2</b>	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
<b>H226</b>	Alevlenir sıvı ve buhar.
<b>H302</b>	Yutulması halinde zararlıdır.
<b>H312</b>	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
<b>H332</b>	Solunması halinde zararlıdır.
<b>H304</b>	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
<b>H318</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.
<b>H319</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>H315</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>H335</b>	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
<b>H336</b>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>H400</b>	Sucul ortamda çok toksiktir.
<b>H410</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
<b>H411</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
<b>EUH066</b>	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**AÇIKLAMALAR:**

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

<b>COMEC ITALIA SRL</b>	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeni Düzenleme Tarihi 06/12/2022
<b>PLT 15 METAL 2: B 75,</b>	Basım tarihi 06/12/2022 Sayfa no. 27/27 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 28/02/2022)
<b>Güvenlik Bilgi Formu</b>	Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**KAYNAKÇA:**

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
  2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
  3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS Web sitesi
  - ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
  - Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya Genel Yasal Şartlar:

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.  
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.  
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.  
Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.  
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

**Kullanıcılar için bilgi:**

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.  
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.  
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.  
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.  
**SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ**  
Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek 1, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.  
Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.  
Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

**Önceki revizyona göre değişiklikler:**

Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.