

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2 Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025 Basım tarihi 15/04/2025 Sayfa no. 1/28 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı

PLT 12: EXTRA M,
110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150,
151, 165, 165 HD,
NM73-40DC-D001-XSYY

UFI :

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 Antiveloni di Milano 02 66101029
(Niguarda Ca Granda - Milano)
Centro Antiveloni di Pavia 0382 24444
(Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveloni di Bergamo 800 883300
(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)
Centro Antiveloni di Verona 800 011858
(AOUI - Verona)
Centro Antiveloni di Firenze 055 7947819
(Careggi - Firenze)
Centro Antiveloni di Roma 06 3054343
(Agostino Gemelli - Roma)
Centro Antiveloni di Roma 06 49978000
(Umberto I - Roma)
Centro Antiveloni di Roma 06 68593726
(Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)
Centro Antiveloni di Napoli 081 5453333
(Antonio Cardarelli - Napoli)
Centro Antiveloni di Foggia 800 183459
(Azienda ospedaliera universitaria - Foggia)

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025

**PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139
TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Basım tarihi 15/04/2025

Sayfa no. 2/28

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni
Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)**Güvenlik Bilgi Formu**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve "30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik" hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3	H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1	H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315	Cilt tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri:

P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 3/28 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

edin.

P280

Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P310

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

P370+P378

Yangın çıkması durumunda: Söndürme için . . . kullanın.

P261

Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.

İçerir:

4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL
SİKLOHEKZANON
2-Metoksi-1-Metiletil asetat
N-BÜTİL ASETAT
METİL METAKRİLAT
Sodiumdicianoamide
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

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/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler

3.2. Karışımlar

İçerikler:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Liste No 607-195-00-7	$18 \leq x < 19,5$	Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336
EC No 203-603-9		
CAS No 108-65-6		
SİKLOHEKZANON		
Liste No 606-010-00-7	$12 \leq x < 13,5$	Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335 LD50 Ağız yoluyla: 1890 mg/kg, ATT Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, ATT Soluma buharı: 11 mg/l
EC No 203-631-1		
CAS No 108-94-1		
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 4/28
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

Liste No 603-016-00-1	$12 \leq x < 13,5$	Alev. Sıvı 3 H226, Ürm. Sis. Tok. 2 H361, Göz Tah. 2 H319, BHOT Tek Mrz. 3 H335
EC No 204-626-7		
CAS No 123-42-2		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Liste No 607-038-00-2	$9 \leq x < 10,5$	Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332
EC No 203-933-3		ATT Ağız yoluyla: 500 mg/kg, ATT Cilt yoluyla: 1100 mg/kg, ATT Soluma buharı: 11 mg/l
CAS No 112-07-2		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Liste No -	$1 \leq x < 1,5$	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 -		
N-BÜTİL ASETAT		
Liste No 607-025-00-1	$1 \leq x < 1,5$	Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336, EUH066
EC No 204-658-1		
CAS No 123-86-4		
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
Liste No -	$0,5 \leq x < 0,6$	Cilt Hassas. 1B H317, Sucul Kronik 1 H410 M=1
EC No 219-470-5		
CAS No 2440-22-4		
Sodiumdicianoamide		
Liste No -	$0,44 \leq x < 0,46$	Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Hassas. 1 H317
EC No 217-703-5		LD50 Ağız yoluyla: 500 mg/kg
CAS No 1934-75-4		
METİL METAKRİLAT		
Liste No 607-035-00-6	$0,09 \leq x < 0,11$	Alev. Sıvı 2 H225, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335, Cilt Hassas. 1 H317, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: D
EC No 201-297-1		
CAS No 80-62-6		

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

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Şüphede durumunda veya belirtiler olması durumunda bir doktora başvurun ve bu belgeyi gösterin.

Daha ciddi semptomların görülmesi durumunda, acil tıbbi yardım talep ediniz.

GÖZLERLE TEMAS: Durumun kontak lenslerin (mevcut ise) kolaylıkla çıkarılmasına elverişli olması halinde, lensleri çıkarınız. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

CİLTLE TEMAS: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkarın. Hemen akan su ile (ve mümkünse sabunla) tamamen yıkayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Kirlenmiş giysilerle daha fazla temas etmekten kaçınınız.

YUTMA: Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kişi bilincini kaybetmiş ise, ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

SOLUNUM: Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum semptomları (öksürük, hırıltılı solunum, nefes darlığı, astım) durumunda, kazazedeyi nefes alması için rahat bir pozisyonda tutunuz. Gerekli ise, oksijen veriniz. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 5/28 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

İlk yardım personelinin korunması

Kimyasal maddeye veya karışıma maruz kalmış kişiye yardım hizmeti vermekte olan ilk yardım personelinin kişisel koruyucu donanımlar kullanması tavsiye edilir. Söz konusu koruyucu donanımların özellikleri, maddenin veya karışımın tehlikeliğine, maruz kalma şekline ve kontaminasyon derecesine göre değişir. Daha spesifik talimatların bulunmaması durumunda, biyolojik sıvılar ile olası temasta tek kullanımlık eldivenlerin kullanılması önemle tavsiye edilir. Madde veya karışımın özelliklerine uygun KKD tipi için 8. bölüme bakınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

GEÇİKMELİ ETKİLER: Halihazırda elde bulunan bilgilere dayanarak, bu ürüne maruz kalma sonrasında gecikmeli etki vakaları bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

Belirli ve anında tedavi için iş yerinde el altında bulunması gereken araçlar

Cilt ve göz yıkama için musluk suyu.

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 aleve 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.

METİL METAKRİLAT

Isı, patlama etkisi de göstererek, ürünün polimerizasyonuna neden olabilir.

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 6/28
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman 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.) gideriniz.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Kontrol altında tutma 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. Sıvı aktarma işlemleri esnasında, büyük boyutlu ambalajlar halinde bir topraklama sistemine bağlayın ve antistatik ayakkabılar giyin. Sıvının borularda ve cihazlarda kuvvetli çalkalanması ve hızlı akması elektrostatik yüklerin oluşumuna ve birikimlerine sebep olabilir. Yangın ve patlama tehlikesini önlemek üzere elleçlerken asla basınçlı hava kullanmayınız. Kapları, basınç altında olabileceklerinden, dikkat ile açınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak 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.

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

Kolayca hidrolize olduğundan inert atmosferde ve rutubetten koruyarak muhafaza ediniz.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 7/28
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)

Düzenleyici referanslar:

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	NAŘIZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
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 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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; 20.10.2023 / 32345.
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 2023

2-Metoksi-1-Metiletil asetat						
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	550	100	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
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	CİLT
ESD	TUR	275	50	550	100	CİLT
WEL	GBR	274	50	548	100	CİLT

COMEC ITALIA SRL						Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025			
						Basım tarihi 15/04/2025			
						Sayfa no. 8/28			
						Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.							
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									
		Tüketiciler üzerindeki etkisi			Çalışanlar üzerindeki etkiler				
Maruz Kalma Yolu	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
SİKLOHEKZANON									
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		81,6		20 CİLT	
VLA	ESP	41		10		82		20 CİLT E	
VLEP	FRA	40,8		10		81,6		20 CİLT	
AK	HUN	40,8		10		81,6		20 CİLT	
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	
OEL	EU	40,8		10		81,6		20 CİLT	
TLV-ACGIH		80		20		201		50 CİLT	
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC									
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			

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,					Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025			
					Basım tarihi 15/04/2025			
					Sayfa no. 9/28			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
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								
Tüketiciler üzerindeki etkisi					Çalışanlar üzerindeki etkiler			
Maruz Kalma Yolu	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
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL								
Eşik sınır değer								
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3		ppm				
TLV	CZE	200		41,4		300		
AGW	DEU	96		20		192		
MAK	DEU	96		20		192		
TLV	DNK	240		50		40		
VLA	ESP	241		50		CİLT		
VLEP	FRA	240		50				
TGG	NLD	120				CİLT		
NDS/NDSch	POL	240						
TLV	ROU	150		32		250		
NGV/KGV	SWE	120		25		240 (C)		
ESD	TUR	240		50		75		
WEL	GBR	241		50		362		
TLV-ACGIH		238		50				
Öngörülen etki gözlemlenmeyen 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								
Tüketiciler üzerindeki etkisi					Çalışanlar üzerindeki etkiler			
Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla					3,4 mg/kg			

COMEC ITALIA SRL						Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2				
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025				
						Basım tarihi 15/04/2025				
						Sayfa no. 10/28				
Güvenlik Bilgi Formu						23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.				
Solunum						11,8 mg/m3		66,4 mg/m3		
Cilt						3,4 mg/kg		9,4 mg/kg		
BUTYLGLYCOL ACETATE										
Eşik sınır değeri										
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
TLV	BGR	133	20	333	50	CİLT				
TLV	CZE	130	19,5	300	45	CİLT				
AGW	DEU	65	10	130	20	CİLT 11				
MAK	DEU	66	10	132	20	CİLT Hinweis				
TLV	DNK	134	20	333	50	CİLT E				
VLA	ESP	133	20	333	50	CİLT				
VLEP	FRA	66,5	10	333	50					
VLEP	ITA	133	20	333	50	CİLT				
TGG	NLD	135		333		CİLT				
VLE	PRT	133	20	333	50	CİLT				
NDS/NDSch	POL	100		300		CİLT				
TLV	ROU	133	20	333	50	CİLT				
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	CİLT				
ESD	TUR	133	20	333	50	CİLT				
WEL	GBR	133	20	332	50	CİLT				
OEL	EU	133	20	333	50	CİLT				
TLV-ACGIH		131	20							
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC										
Tatlı sularda referans değeri				0,304	mg/l					
Deniz suyunda referans değeri				0,03	mg/l					
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değeri				2,03	mg/l					
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri				0,203	mg/l					
Su için referans değeri, aralıklı salınım				0,56	mg/l					
STP mikroorganizmaları için normal değeri				90	mg/l					
Gıda zinciri için normal değeri (ikincil zehirlenme)				60	mg/kg					
Karasal kısım için normal değeri				0,415	mg/kg/d					
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL										
		Tüketiciler üzerindeki etkisi			Çalışanlar üzerindeki etkiler					
Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik		
Ağız yoluyla	VND	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d						
Solunum	200 mg/m3	499 mg/m3	VND	80 mg/m3	333 mg/m3	773 mg/m3	VND	133 mg/m3		
Cilt		72 mg/kg bw/d	VND	102 mg/kg/d	102 mg/kg/d	27 mg/kg/d	VND	169 mg/kg/d		
Vinyl resin										
Eşik sınır değeri										
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler				

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,					Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025			
					Basım tarihi 15/04/2025			
					Sayfa no. 11/28			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	10				TENEF		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9								
Eşik sınır değeri								
Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler			
		mg/m3	ppm	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								
		Tüketiciler üzerindeki etkisi		Çalışanlar üzerindeki etkiler				
Maruz Kalma Yolu	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
N-BÜTİL ASETAT								
Eşik sınır değeri								
Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	710		950				
TLV	CZE	241		723				
AGW	DEU	300	62	600	124			
MAK	DEU	480	100	960	200			
TLV	DNK	241	50	723	150	E		
VLA	ESP	241	50	723	150			
VLEP	FRA	241	50	723	150			
VLEP	ITA	241	50	723	150			
TGG	NLD	150						
VLE	PRT	241	50	723	150			
NDS/NDSch	POL	240		720				
TLV	ROU	241	50	723	150			
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)			
ESD	TUR	241	50	723	150			
WEL	GBR	724	150	966	200			
OEL	EU	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50		150			
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC								
Tatlı sularda referans değeri				0,18	mg/l			
Deniz suyunda referans değeri				0,01	mg/l			

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2			
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,					Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025			
					Basım tarihi 15/04/2025			
					Sayfa no. 12/28			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer					0,98		mg/kg	
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer					0,09		mg/kg	
Su için referans değer, aralıklı salınım					0,36		mg/l	
STP mikroorganizmaları için normal değer					35,6		mg/l	
Karasal kısım için normal değer					0,09		mg/kg	
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL								
Tüketiciler üzerindeki etkisi					Çalışanlar üzerindeki etkiler			
Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Soluma	859,7 mg/m3	895,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3
Soybean oil, epoxidized								
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL								
Tüketiciler üzerindeki etkisi					Çalışanlar üzerindeki etkiler			
Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla	5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d					
Soluma	17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3		11,9 mg/m3	
Cilt	5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d		10 mg/kg/d	10 mg/kg/d	1,7 mg/kg/d	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo								
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC								
Tatlı sularda referans değer					0,00026		mg/l	
Deniz suyunda referans değer					0,000026		mg/l	
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer					0,136		mg/kg	
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer					0,0136		mg/kg	
Su için referans değer, aralıklı salınım					1		mg/l	
STP mikroorganizmaları için normal değer					1		mg/l	
Karasal kısım için normal değer					11		mg/kg	
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL								
Tüketiciler üzerindeki etkisi					Çalışanlar üzerindeki etkiler			
Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	1,2 mg/kg				
Soluma					VND		1 mg/m3	
Cilt			VND	1,2 mg/kg	VND		2,5 mg/kg	
METİL METAKRİLAT								
Eşik sınır değer								
Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR		50		100			
TLV	CZE	50	12	150	36			

COMEC ITALIA SRL						Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2	
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025	
						Basım tarihi 15/04/2025	
						Sayfa no. 13/28	
						Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)	
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.					
AGW	DEU	210	50	420	100		
MAK	DEU	210	50	420	100		
TLV	DNK	102	25		100	CİLT	E
VLA	ESP		50		100		
VLEP	FRA	205	50	410	100		
AK	HUN	208	50	415	100	CİLT	
VLEP	ITA		50		100		
TGG	NLD	205		410			
VLE	PRT		50		100		
NDS/NDSch	POL	100		300			
TLV	ROU	205	50	410	100		
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100		
ESD	TUR		50		100		
WEL	GBR	208	50	416	100		
OEL	EU		50		100		
TLV-ACGIH		205	50	410	100		
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	
ESD	TUR	300	100				
WEL	GBR			154	50	CİLT	
TLV-ACGIH		61	20				
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC							
Tatlı sularda referans değer				0,082	mg/l		
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		

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2				
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,					Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025				
					Basım tarihi 15/04/2025				
					Sayfa no. 14/28 Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)				
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.				
STP mikroorganizmaları için normal değer					2476		mg/l		
Karasal kısım için normal değer					0,015		mg/kg		
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL									
Tüketiciler üzerindeki etkisi					Çalışanlar üzerindeki etkiler				
Maruz Kalma Yolu		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
Açıklamalar:									
(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilen 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.									
Yüz ve göz yıkama istasyonu ile acil durum duşu sağlayın.									
ELLERİ KORUMA Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz. İş eldiveni malzemesi seçerken aşağıdaki göz önünde bulundurulmalıdır (bakınız standart EN 374): uyumluluk, bozunma, süresi 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 (bakınız standart EN ISO 16321).									
SOLUNUMU KORUMA Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (bakınız standart EN 14387). 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									

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 15/28
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

edilmelidir.

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

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

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 Bağlı 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

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 16/28
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.
Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir.		
Hava ile temas etmesi durumunda sıcaklığın artması ile birlikte patlama özelliği gösteren peroksitler oluşturabilir.		
SİKLOHEKZANON		
Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.		
Reçineli bileşikler oluşturmak için sıcaklığın etkisiyle yoğunlaşabilir.		
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL		
90°C/194°F üzerindeki sıcaklıklarda çözünür.		
N-BÜTİL ASETAT		
Şunlarla teması halinde bozunur: su.		
10.2. Kimyasal kararlılık		
Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.		
10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı		
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Şunlarla şiddetli bir şekilde tepkimeye girebilir: oksitleyici maddeler,kuvvetli asitler,alkali metaller.		
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.		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Şunlarla tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler.		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 17/28
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

N-BÜTİL ASETAT

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: kuvvetli oksitleyici maddeler.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: alkali hidroksitler,potasyum ter-bütoksit.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

METİL METAKRİLAT

Şunlarla teması halinde polimerleşebilir: amonyak,organik peroksitler,persülfatlar.Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: dibenzoil peroksit,diterbütilperoksit,propiyonaldehit.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

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.

N-BÜTİL ASETAT

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: nem,ısı kaynakları,kontROLSÜZ alev.

METİL METAKRİLAT

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı,UV ışınları.Şunlarla temastan kaçının: oksitleyici maddeler,indirgen maddeler,asitler,bazlar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

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

N-BÜTİL ASETAT

Şunlarla uyumsuzdur: su,nitratlar,kuvvetli oksidanlar,asitler,alkaliler,çinko.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

METİL METAKRİLAT

Çözülmesi için ısıtıldığı esnada şunları salar: ağır duman,çinko alaşımları.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 18/28
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	
11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi		
<u>Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler</u>		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat Vücuda temel olarak cilt yoluyla girerken ürünün buhar basıncının düşük olması nedeniyle solunum yolu daha az önem arz etmektedir.		
<u>Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler</u>		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas.		
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL İŞÇİLER: solunum; temas.		
N-BÜTİL ASETAT İŞÇİLER: solunum, temas.		
<u>Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler</u>		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat 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).		
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL 100 ppm'ye (476 mg/kg) maruz kalınması durumunda akut toksisite; gözleri, burnu 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.		
N-BÜTİL ASETAT Bu maddenin buharı, gözleri ve burnu tahriş edicidir. Tekrarlı olarak maruz kalınması hâlinde cilt tahriş olabilir; dermatit (cildin kuruluğu ve çatlaması) ve keratit görülebilir.		
<u>İnteraktif etkiler</u>		
N-BÜTİL ASETAT Ksilen, bütül asetat ve etilen glikol asetat içeren bir ilaç karışımı ile bir tankı temizlerken maddeye maruz kalan 33 yaşındaki bir işçinin yer aldığı bir akut intoksikasyon vakası bildirilmiştir. Kişinin konjonktivası ve üst solunum yolu tahriş olmuş, sersemlik ve motor koordinasyonu bozuklukları görülmüştür. Bu bozukluklar 5 saat içerisinde geçmiştir. Semptomlar ksilen ve bütül asetatın karıştırılması nedeniyle zehirlenme ve nörolojik etkilere neden olan muhtemel sinerjik etki ile ilişkilendirilmektedir. İşçilerin bütül asetat ve izobütanol buhar karışımına maruz kaldıkları, ancak özel solvente ilişkin bir belirsizliğin söz konusu olduğu vakuolar keratit vakaları da bildirilmektedir (INRC, 2011).		
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
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
LD50 (Cilt yoluyla):		> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla):		8500 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Solunum buharlı):		4345 ppm/6h Ratto / Rat
SİKLOHEKZANON		
ATT (Cilt yoluyla):		1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 19/28
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)		
LD50 (Ağız yoluyla):	1890 mg/kg Rat	
LC50 (Soluma buharı):	> 6,2 mg/l/4h Rat	
ATT (Soluma buharı):	11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin	
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)		
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	
BUTYLGLYCOL ACETATE		
ATT (Cilt yoluyla):	1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin	
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)		
ATT (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):	> 2,66 mg/l/4h Rat	
ATT (Soluma buharı):	11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin	
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)		
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	
N-BÜTİL ASETAT		
LD50 (Cilt yoluyla):	> 14000 mg/kg Rabbit	
LD50 (Ağız yoluyla):	> 10000 mg/kg Rat	
LC50 (Soluma buharı):	> 21 mg/l/4h Rat	
Soybean oil, epoxidized		
LD50 (Cilt yoluyla):	> 20 ml/kg Coniglio / Rabbit	
LD50 (Ağız yoluyla):	> 5000 mg/kg Ratto / Rat	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
LD50 (Cilt yoluyla):	> 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402) Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.	
LD50 (Ağız yoluyla):	> 10000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)	
LC50 (Soluma sis/toz):	> 0,59 mg/l 4 h ratto (OCSE - linea guida 403) concentrazione a piu' alta testabilita'	
Sodiumdicianoamide		
LD50 (Ağız yoluyla):	500 mg/kg Ratto	
<u>CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ</u>		
Cilt tahrişine yol açar		
<u>CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ</u>		
Ciddi göz hasarına yol açar.		
<u>SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI</u>		
Ciltte hassasiyet oluşturur		

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 20/28
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ÜREME TOKSİSİTESİ

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

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 ve sucul organizmalar için tehlikelidir. Uzun vadede, sucul çevre üzerinde olumsuz etkileri vardır.

12.1. Toksisite

Soybean oil, epoxidized

LC50 - Balık

900 mg/l/48h 48h - Leuciscus idus melanotus

EC50 - Yumuşakçalar

> 100 mg/l/24h 24h - Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

8 mg/l/72h Scenedsmus subspicatus

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

LC50 - Balık

> 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Yumuşakçalar

> 3,2 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

LC50 - Balık

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 21/28
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.
EC50 - Yumuşakçalar > 500 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri > 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		
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL		
LC50 - Balık > 100 mg/l/96h Oryzias latipes		
EC50 - Yumuşakçalar > 1000 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri < 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata		
SİKLOHEKZANON		
LC50 - Balık 527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas		
EC50 - Yumuşakçalar > 100 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus		
N-BÜTİL ASETAT		
LC50 - Balık 18 mg/l/96h Pimephales promelas		
EC50 - Yumuşakçalar 44 mg/l/48h Daphnia Magna		
EC10 Yosunlar / Sucul Bitkiler 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus		
Kronik NOEC Yumuşakçalar 23 mg/l 21d/ Daphnia magna		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
LC50 - Balık > 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)		
EC50 - Yumuşakçalar 145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)		
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus		
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
LC50 - Balık > 0,17 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD - linea guida 203, semistatico)		
EC50 - Yumuşakçalar > 1000 mg/l/48h CE50 (24 h), Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)		
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus		
Kronik NOEC Yumuşakçalar 0,013 mg/l Daphnia magna		
Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler 33 mg/l/72h (biomassa) Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201)		
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik		
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
Not readily biodegradable.		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Hızlı bozunabilir		
METİL METAKRİLAT		
Suda çözünürlük 15300 mg/l		
Hızlı bozunabilir		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Suda çözünürlük > 10000 mg/l		
Hızlı bozunabilir		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 22/28
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	
OECD GI 301F 83% 10 d 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 N-BÜTİL ASETAT Suda çözünürlük 5,3 mg/l Hızlı bozunabilir BUTYLGLYCOL ACETATE Suda çözünürlük 15000 mg/l Hızlı bozunabilir 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo Suda çözünürlük 0,173 mg/l @20°C Hızlı bozunmaz 12.3. Biyobirikim potansiyeli 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo Assessment of bioaccumulation potential: The product can accumulate in the body. Bioaccumulative potential: Bioconcentration factor: 548 - 895 (70 d), Cyprinus carpio (OECD - guideline 305 C) The product has not been tested. The statement has been derived from products of a similar structure and composition. Bioconcentration factor: 44 to 220 (56 d), Cyprinus carpio (OECD - guideline 305 C). METİL METAKRİLAT Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,38 2-Metoksi-1-Metiletil asetat Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,2 BCF 100 4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL Dağılım katsayısı: n-oktanol/su -0,09 SİKLOHEKZANON Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 0,86 N-BÜTİL ASETAT Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 2,3 BCF 15,3 BUTYLGLYCOL ACETATE Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,51 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 4,2 mg/l @25°C		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 23/28
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BCF 548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d

12.4. Toprakta hareketlilik

METİL METAKRİLAT

Dağılım katsayısı: Toprak/su 0,94

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,7

SİKLOHEKZANON

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,18

N-BÜTİL ASETAT

Dağılım katsayısı: Toprak/su < 3

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Dağılım katsayısı: Toprak/su 3,71

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, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Atıkların taşınması ADR 'ye tabi olabilir.

Bu ürünün kullanımından veya dağıtılmasından kaynaklanan atıkların yönetimi, iş güvenliği yönetmeliklerine uygun olarak düzenlenmelidir. Olası KKE ihtiyacı için bölüm 8'e bakın.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 24/28
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.1. UN numarası

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1210

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: MATBAA MÜREKKEBİ
IMDG: PRINTING INK
IATA: PRINTING INK

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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: HAYIR
IMDG: deniz kirleticisi değil
IATA: HAYIR

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Sınırlı Miktarlar: 5 L	Tünel kısıtlama kodu: (D/E)
	Özel hüküm: 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Sınırlı Miktarlar: 5 L Maksimum miktar: 220 L	Ambalaj talimatları: 366
IATA:	Kargo:	Maksimum miktar: 60 L	Ambalaj talimatları: 355
	Yolcular:		
	Özel hüküm:	A3, A72, A192	

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 25/28
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.
Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)		

İlgili olmayan bilgiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso Kategorisi - 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayılı Yönetmelik: P5c

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

Ürün

Girdi Numarası 3 - 40

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası	75	METİL METAKRİLAT
Girdi Numarası	75	SİKLOHEKZANON
Girdi Numarası	75	4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL
Girdi Numarası	75	BÜTANOL

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 26/28
Güvenlik Bilgi Formu		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

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:

Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 4	Akut Toksisite, Zararlılık Kategorisi 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
Cilt Hassas. 1	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1B
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

AÇIKLAMALAR:

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2
		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 27/28
		Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Yeni Düzenleme Tarihi: 27/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATE / ATT: Akut Toksisite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50' sinde 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' sinde 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
- PMT: Kalıcı, hareketli ve toksik
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenemeyen 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
- vPvM: Çok kalıcı ve çok hareketli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

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)
 - 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:

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2
PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Yeni Düzenleme Tarihi 09/04/2025
		Basım tarihi 15/04/2025
		Sayfa no. 28/28
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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 I, 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 / 04 / 05 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.