

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8 Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,	Basım tarihi 08/05/2025 Sayfa no. 1/26 Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)

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
UFI :

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,
9RY2-J0VU-600H-2DD1

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

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

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.

COMEÇ ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Basım tarihi 08/05/2025

Sayfa no. 2/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)

Güvenlik Bilgi Formu

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

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3	H226
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H335
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H336
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	H412

Alevlenir sıvı ve buhar.
Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
Ciddi göz hasarına yol açar.
Cilt tahrişine yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH208	İçerir: METİL METAKRİLAT, Sodiumdicianoamide, 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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 edin.
P280	Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8 Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,	Basım tarihi 08/05/2025 Sayfa no. 3/26 Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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
AROMATIC HYDROCARBONS, C9

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 Solunum buharı: 11 mg/l
EC No 203-631-1		
CAS No 108-94-1		
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL		
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		
ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)		
Liste No 013-002-00-1	$10,5 \leq x < 12$	Alev. Katı 1 H228, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: T
EC No 231-072-3		
CAS No 7429-90-5		

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 4/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 - $3,5 \leq x < 4$ 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 -

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

Liste No - $2 \leq x < 2,5$ Asp. Tok. 1 H304, EUH066, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: P

EC No 918-481-9

CAS No -

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 - $0,25 \leq x < 0,26$ Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Hassas. 1 H317
LD50 Ağız yoluyla: 500 mg/kg

EC No 217-703-5

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**

Şüpheli durumda 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 giysilerinizi çıkarın. Hemen akan su ile (ve mümkünse sabunla) tamamen yıkayın. Tıbbi tavsiye 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.

İlk yardım personelinin korunması

Kimyasal maddeye veya karışıma maruz kalmış kişiye yardım hizmeti vermekte olan ilk yardım personelinin kişisel koruyucu donanımlar kullanması

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 5/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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

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.

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 6/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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, kıvılcıklardan 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

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	NAŘÍZENÍ 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

COMEC ITALIA SRL				Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8					
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,				Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025					
				Basım tarihi 08/05/2025					
				Sayfa no. 7/26					
				Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)					
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.							
DNK	Danmark	gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethe a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit 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 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 Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345. EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) 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. ACGIH 2023							
ESP	España								
FRA	France								
HUN	Magyarország								
ITA	Italia								
NLD	Nederland								
PRT	Portugal								
POL	Polska								
ROU	România								
SWE	Sverige								
TUR	Türkiye								
GBR	United Kingdom								
EU	OEL EU								
	TLV-ACGIH								
2-Metoksi-1-Metiletil asetat									
Eşik sınır değeri									
Tip	Ülke					ZAO/8saat	STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
						mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR					275	50	550	100
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			
OEL	EU	275	50	550	100	CİLT			
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC									
Tatlı sularda referans değeri				0,635	mg/l				
Deniz suyunda referans değeri				0,0635	mg/l				
Tatlı sulardeki sedimantasyonlar için normal değeri				3,29	mg/kg				
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri				0,329	mg/l				
Su için referans değeri, aralıklı salınım				6,35	mg/l				

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8			
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,					Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025			
					Basım tarihi 08/05/2025			
					Sayfa no. 8/26			
					Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
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		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		
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		
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				

COMEC ITALIA SRL						Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8		
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,						Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025		
						Basım tarihi 08/05/2025		
						Sayfa no. 9/26		
						Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)		
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.						
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	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)			
ESD	TUR	240	50					
WEL	GBR	241	50	362	75			
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				
Soluma				11,8 mg/m3	66,4 mg/m3			
Cilt				3,4 mg/kg	9,4 mg/kg			
ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)								
Eşik sınır değer								
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	2						
MAK	DEU	4	SOLUN					
MAK	DEU	1,5	TENEF					

COMEC ITALIA SRL						Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8			
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,						Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025			
						Basım tarihi 08/05/2025			
						Sayfa no. 10/26			
						Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)			
Güvenlik Bilgi Formu						23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
TLV	DNK	5							
TLV	DNK	2	TENEf						
VLA	ESP	1	TENEf						
VLEP	FRA	5							
NDS/NDSch	POL	2,5	SOLUN						
NGV/KGV	SWE	5	Som Al, Totaldamm						
NGV/KGV	SWE	2	TENEf Som Al						
WEL	GBR	10	SOLUN						
WEL	GBR	4	TENEf						
TLV-ACGIH		1	0,9	TENEf Al					
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC									
Tatlı sularda referans değeri				0,0749		mg/l			
STP mikroorganizmaları için normal değeri				20		mg/l			
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				3,95 mg/kg bw/d					
Solunum							3,72 mg/m3	3,72 mg/m3	
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			

COMEC ITALIA SRL

PLT 22 METAL: B 79, 79-050,

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025

Basım tarihi 08/05/2025

Sayfa no. 11/26

Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)

Güvenlik Bilgi Formu

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

Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer									2,03	mg/l
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer									0,203	mg/l
Su için referans değer, aralıklı salınım									0,56	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer									90	mg/l
Gıda zinciri için normal değer (ikincil zehirlenme)									60	mg/kg
Karasal kısım için normal değer									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						
Soluma	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 değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	10		TENEf

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/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								
		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

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	275	50	550	100	CİLT
VLEP	ITA	275	50	550	100	CİLT
WEL	GBR	274	50	548	100	CİLT
OEL	EU	275	50	550	100	CİLT
TLV-ACGIH		1200	184			

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8																			
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,					Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025																			
					Basım tarihi 08/05/2025																			
					Sayfa no. 12/26																			
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.																			
					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										300 mg/kg/d														
Soluma										900 mg/m3														
Cilt										300 mg/kg/d					300 mg/kg/d									
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 değeri										0,00026					mg/l									
Deniz suyunda referans değeri										0,00026					mg/l									
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değeri										0,136					mg/kg									
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri										0,0136					mg/kg									
Su için referans değeri, aralıklı salınım										1					mg/l									
STP mikroorganizmaları için normal değeri										1					mg/l									
Karasal kısım için normal değeri										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 değeri																								
Tip		Ülke		ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler																
				mg/m3		ppm		mg/m3		ppm														
TLV		BGR				50				100														
TLV		CZE		50		12		150		36														
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														

COMEC ITALIA SRL						Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,						Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
Güvenlik Bilgi Formu						Basım tarihi 08/05/2025
23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.						Sayfa no. 13/26
						Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
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	
Açıklamalar:						
(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilen Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüssel 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.						

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8 Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,	Basım tarihi 08/05/2025 Sayfa no. 14/26 Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	SIVI	
Renk	gümüş rengi	
Koku	solvent karakteristiği	
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	suda çözünmez	
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

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 15/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

10.1. Tepkime

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.

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.

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.

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 16/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik 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-HİDROKSI-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL

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

METİL METAKRİLAT

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

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

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

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

Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

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

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas.

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

İŞÇİLER: solunum; temas.

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 17/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	
<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, 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.		
<u>İnteraktif etkiler</u>		
Bilgi yok.		
AKUT TOKSİSİTE		
ATE (Soluma - buharı) 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 (Soluma buharı): 4345 ppm/6h Ratto / Rat		
SİKLOHEKZANON ATT (Cilt yoluyla): 1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (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		
ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) LC50 (Soluma sis/toz): > 5 mg/l Ratto / Rat (4h)		
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		

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 18/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg bw Rat
LD50 (Ağız yoluyla): > 5000 mg/kg bw Rat
LC50 (Solunum buharı): > 5000 mg/m3 8h 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 (Solunum 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

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Cilt tahrişine yol açar

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Ciddi göz hasarına yol açar.

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Alerjik reaksiyona yol açabilir.

İçerir:

METİL METAKRİLAT

Sodiumdicianoamide

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

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 19/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

ASPİRASYON 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

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes,
isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

LC50 - Balık

> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50 - Yumuşakçalar

> 1000 mg/l/48h Daphnia magna

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

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 20/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	
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.		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
Hızlı bozunabilir		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Hızlı bozunabilir		
ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)		
Suda çözünürlük	0 mg/l	
Bozunabilirlik: Bilgi yok.		
METİL METAKRİLAT		
Suda çözünürlük	15300 mg/l	
Hızlı bozunabilir		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Suda çözünürlük	> 10000 mg/l	
Hızlı bozunabilir		
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		
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),		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 21/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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

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

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

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 ≥ 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.

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 22/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

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 kirlетici değil
IATA: HAYIR

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 23/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

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

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	SİKLOHEKZANON
Girdi Numarası	75	4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL
Girdi Numarası	75	ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)
Girdi Numarası	75	METİL METAKRİLAT

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.

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8 Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,	Basım tarihi 08/05/2025 Sayfa no. 24/26 Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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:

Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Alev. Katı 1	Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1
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.
H228	Alevlenir katı.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 25/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATE / ATT: Akut Toksikite 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 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
- 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

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8
		Yeni Düzenleme Tarihi 08/05/2025
PLT 22 METAL: B 79, 79-050,		Basım tarihi 08/05/2025
		Sayfa no. 26/26
		Değiştirilmiş gözden geçirme:7 (Yeni Düzenleme Tarihi: 15/02/2024)

Güvenlik Bilgi Formu

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

- 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 Korumacı 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:

02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.