

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,	Basım tarihi 20/06/2025 Sayfa no. 1/25 Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)

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 15 METAL: 79-050, B 79,
RC14-W05P-K00K-E3TJ

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.

COMEC ITALIA SRL

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025

PLT 15 METAL: 79-050, B 79,

Basım tarihi 20/06/2025

Sayfa no. 2/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)

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
Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1	H304
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H335
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	H412

Alevlenir sıvı ve buhar.
Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Ciddi göz hasarına yol açar.
Cilt tahrişine yol açar.
Solunum yolu tahrişine 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.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine 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.
P331	İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
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.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 3/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

P370+P378 Yangın çıkması durumunda: Söndürme için . . . kullanın.

İçerir: 4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene
SİKLOHEKZANON
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
SİKLOHEKZANON		
Liste No 606-010-00-7	$20 \leq x < 21,5$	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 Solunma buharı: 11 mg/l
EC No 203-631-1		
CAS No 108-94-1		
ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)		
Liste No 013-002-00-1	$9 \leq x < 10,5$	Alev. Katı 1 H228, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: T
EC No 231-072-3		
CAS No 7429-90-5		
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL		
Liste No 603-016-00-1	$8,5 \leq x < 10$	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		
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene		
Liste No -	$7 \leq x < 8$	Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tek Mrz. 3 H336, Sucul Kronik 2 H411, EUH066
EC No 918-811-1		
CAS No -		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Liste No 607-195-00-7	$5 \leq x < 6$	Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336
EC No 203-603-9		

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 4/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

CAS No 108-65-6

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Liste No - $2,5 \leq x < 3$ 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 -

BÜTANOL

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

EC No 200-751-6

CAS No 71-36-3

UOP-L Paste

Liste No - $0,48 \leq x < 0,5$ Mesleki maruz kalma limiti bulunan madde.

EC No 930-915-9

CAS No 1318-02-1

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 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 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.

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 5/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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.

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.

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.

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5																																							
		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025																																							
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Basım tarihi 20/06/2025																																							
		Sayfa no. 6/25																																							
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)																																							
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.																																									
Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir. 6.4. Diğer bölümlere atıflar Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.																																									
BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama																																									
7.1. Güvenli elleçleme için önlemler Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve çıplak ateşten uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, kibrit ve çakmak kullanmayınız. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin. 2-Metoksi-1-Metiletil asetat Kolayca hidrolize olduğundan inert atmosferde ve rutubetten koruyarak muhazafa ediniz. 7.3. Belirli son kullanım(lar) Bilgi yok.																																									
BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma																																									
8.1. Kontrol parametreleri Düzenleyici referanslar: <table><tr><td>BGR</td><td>България</td><td>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.)</td></tr><tr><td>CZE</td><td>Česká Republika</td><td>NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci</td></tr><tr><td>DEU</td><td>Deutschland</td><td>Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58</td></tr><tr><td>DNK</td><td>Danmark</td><td>Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019</td></tr><tr><td>ESP</td><td>España</td><td>Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023</td></tr><tr><td>FRA</td><td>France</td><td>Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021</td></tr><tr><td>HUN</td><td>Magyarország</td><td>Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethe a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről</td></tr><tr><td>ITA</td><td>Italia</td><td>Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81</td></tr><tr><td>NLD</td><td>Nederland</td><td>Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit</td></tr><tr><td>PRT</td><td>Portugal</td><td>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</td></tr><tr><td>POL</td><td>Polska</td><td>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</td></tr><tr><td>ROU</td><td>România</td><td>Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006</td></tr><tr><td>SWE</td><td>Sverige</td><td>Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)</td></tr></table>			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 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 rendelethe 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)
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 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 rendelethe 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)																																							

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5				
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,					Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025				
					Basım tarihi 20/06/2025				
					Sayfa no. 7/25				
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.				
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					
SİKLOHEKZANON									
Eşik sınır değeri									
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				
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 değeri				0,1		mg/l			
Deniz suyunda referans değeri				0,01		mg/l			
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değeri				0,512		mg/kg			
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri				0,0512		mg/kg			
Su için referans değeri, aralıklı salınım				0,329		mg/l			
STP mikroorganizmaları için normal değeri				10		mg/l			
Karasal kısım için normal değeri				0,0435		mg/kg			
Sağlık - Üretilmiş 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	
ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)									

COMEC ITALIA SRL						Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5							
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,						Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025							
						Basım tarihi 20/06/2025							
						Sayfa no. 8/25							
						Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)							
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.											
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							
TLV	DNK	5											
TLV	DNK	2				TENEf							
VLA	ESP	1				TENEf							
VLEP	FRA	5											
AK	HUN	1				TENEf							
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 değer				0,0749	mg/l								
STP mikroorganizmaları için normal değer				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					
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								

COMEC ITALIA SRL					Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5				
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,					Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025				
					Basım tarihi 20/06/2025				
					Sayfa no. 9/25				
					Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)				
Güvenlik Bilgi Formu					23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.				
TLV-ACGIH					238		50		
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC									
Tatlı sularda referans değeri					2		mg/l		
Deniz suyunda referans değeri					0,2		mg/l		
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değeri					9,06		mg/kg		
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri					0,91		mg/kg		
Su için referans değeri, aralıklı salınım					1		mg/l		
STP mikroorganizmaları için normal değeri					82		mg/l		
Karasal kısım için normal değeri					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
DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER									
Eşik sınır değeri									
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
AGW	DEU	35	6	70	12	11			
MAK	DEU	50		100		SOLUN			
NGV/KGV	SWE	80	15	170 (C)	30 (C)	CİLT			
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC									
Tatlı sularda referans değeri					1,98		mg/l		
Deniz suyunda referans değeri					0,198		mg/l		
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değeri					7,32		mg/kg/d		
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri					0,732		mg/kg/d		
STP mikroorganizmaları için normal değeri					500		mg/l		
Gıda zinciri için normal değeri (ikincil zehirlenme)					444		mg/kg		
Karasal kısım için normal değeri					0,34		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					50 mg/kg bw/d				
Soluma					18 mg/m3		30 mg/m3		61 mg/m3
Cilt					25 mg/kg bw/d		83 mg/kg bw/d		
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene									
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL									
		Tüketiciler üzerindeki etkisi			Çalışanlar üzerindeki etkiler				

COMEÇ İTALİA SRL

PLT 15 METAL: 79-050, B 79,

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5

Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025

Basım tarihi 20/06/2025

Sayfa no. 10/25

Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

2-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	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
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 sulardaki 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
STP mikroorganizmaları için normal değeri	100	mg/l
Karasal kısım için normal değeri	0,29	mg/kg

Sağlık - Üretilmiş 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

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Eşik sınır değeri

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

COMEC ITALIA SRL						Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5			
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,						Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025			
						Basım tarihi 20/06/2025			
						Sayfa no. 11/25			
						Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)			
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.							
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
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC									
Eşik sınır değer									
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler			
		mg/m3	ppm	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									
		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
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				

COMEC ITALIA SRL						Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5			
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,						Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025			
						Basım tarihi 20/06/2025			
						Sayfa no. 12/25			
						Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)			
Güvenlik Bilgi Formu		23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.							
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				
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	
UOP-L Paste									
Eşik sınır değer									
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
OEL	EU	1			TENEFF				
Bis(2-ethylhexyl) adipate									
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC									
Tatlı sularda referans değer				0,0032	mg/l				
Deniz suyunda referans değer				0,0032	mg/l				
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer				15,6	mg/kg				
Su için referans değer, aralıklı salınım				0,0032	mg/l				
STP mikroorganizmaları için normal değer				35	mg/l				
Karasal kısım için normal değer				0,865	mg/kg/d				
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL									
	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		1,3 mg/kg bw/d							
Soluma				4,4 mg/m3	17,8 mg/m3				
Cilt				13 mg/kg bw/d	25,5 mg/kg bw/d				
Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride									
Eşik sınır değer									
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler				

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 13/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
--	-------	-----	-------	-----

TLV-ACGIH	1			
-----------	---	--	--	--

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

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

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

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

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 14/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	SIVI	
Renk	various	
Koku	ketonic	
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	> 125 °C	
Alevlenirlik	mevcut değil	
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Parlama noktası	60 °C	
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil	
pH	mevcut değil	
Kinematik viskozite	mevcut değil	
Çözünürlük	mevcut değil	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil	
Buhar basıncı	mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	mevcut değil	
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut değil	
Parçacık özellikleri	uygulanamaz	

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

SİKLOHEKZANON

Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.

Reçineli bileşikler oluşturmak için sıcaklığın etkisiyle yoğunlaşabilir.

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5
		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 15/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL		
90°C/194°F üzerindeki sıcaklıklarda çözünür.		
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.		
BÜTANOL		
Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir.		
10.2. Kimyasal kararlılık		
Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.		
10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı		
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.		
SİKLOHEKZANON		
Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: hidrojen peroksit,nitrik asit,ısı,mineral asitler.Şunlarla şiddetli bir şekilde tepkimeye girebilir: oksitleyici maddeler.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.		
4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL		
Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: hava,ısı kaynakları.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: alkali metaller,aminler,oksitleyici maddeler,asitler.		
DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER		
Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: oksitleyici maddeler,alüminyum.		
2-Metoksi-1-Metiletil asetat		
Şunlarla şiddetli bir şekilde tepkimeye girebilir: oksitleyici maddeler,kuvvetli asitler,alkali metaller.		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Şunlarla tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler.		
BÜTANOL		
Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak şiddetli şekilde tepkimeye girer: alüminyum,kuvvetli oksitleyici maddeler,kuvvetli indirgen maddeler,hidroklorik asit.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.		
10.4. Kaçınılması gereken durumlar		

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 16/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

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

SİKLOHEKZANON

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları,kontROLSÜZ alev.

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

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

BÜTANOL

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları,kontROLSÜZ alev.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

2-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.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

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

Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

2-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

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

2-Metoksi-1-Metiletil asetat
ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas.

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

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

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5																																																				
		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025																																																				
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Basım tarihi 20/06/2025																																																				
		Sayfa no. 17/25																																																				
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)																																																				
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.																																																					
100 ppm'ye (476 mg/kg) maruz kalınması durumunda akut toksisite; gözleri, burunu ve boğazı tahriş etmekte, 400 ppm ise pulmoner rahatsızlıklara neden olmaktadır. İnsanlar üzerinde kronik bir etki henüz bildirilmemiştir. Madde solunum merkezinde depresif bir etki bırakabilmekte ve solunum yetersizliğinden ötürü ölüme neden olabilmektedir. 2-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). <u>İnteraktif etkiler</u> Bilgi yok. AKUT TOKSİSİTE <table><tr><td>ATE (Soluma - buharı) karışımın içeriği:</td><td>> 20 mg/l</td></tr><tr><td>ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:</td><td>>2000 mg/kg</td></tr><tr><td>ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:</td><td>>2000 mg/kg</td></tr></table> SİKLOHEKZANON <table><tr><td>ATT (Cilt yoluyla):</td><td>1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)</td></tr><tr><td>LD50 (Ağız yoluyla):</td><td>1890 mg/kg Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Soluma buharı):</td><td>> 6,2 mg/l/4h Rat</td></tr><tr><td>ATT (Soluma buharı):</td><td>11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)</td></tr></table> ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ) <table><tr><td>LC50 (Soluma sis/toz):</td><td>> 5 mg/l Ratto / Rat (4h)</td></tr></table> 4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL <table><tr><td>LD50 (Cilt yoluyla):</td><td>> 1875 mg/kg Ratto / Rat</td></tr><tr><td>LD50 (Ağız yoluyla):</td><td>3002 mg/kg Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Soluma buharı):</td><td>> 7,6 mg/l Ratto / Rat</td></tr></table> DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER <table><tr><td>LD50 (Cilt yoluyla):</td><td>9143 mg/kg Coniglio / Rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Ağız yoluyla):</td><td>6031 mg/kg Topo / Mouse</td></tr><tr><td>LC50 (Soluma buharı):</td><td>0,02 mg/l/8h Ratto / Rat</td></tr></table> Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene <table><tr><td>LD50 (Cilt yoluyla):</td><td>> 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Ağız yoluyla):</td><td>6318 mg/kg Ratto / Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Soluma buharı):</td><td>> 4688 mg/kg/4h Ratto / Rat</td></tr></table> 2-Metoksi-1-Metiletil asetat <table><tr><td>LD50 (Cilt yoluyla):</td><td>> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Ağız yoluyla):</td><td>8500 mg/kg Ratto / Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Soluma buharı):</td><td>4345 ppm/6h Ratto / Rat</td></tr></table> AROMATIC HYDROCARBONS, C9 <table><tr><td>LD50 (Cilt yoluyla):</td><td>> 3160 mg/kg Ratto / Rat</td></tr><tr><td>LD50 (Ağız yoluyla):</td><td>3492 mg/kg Ratto / Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Soluma buharı):</td><td>> 6193 mg/l/4h Ratto / Rat</td></tr></table> HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC <table><tr><td>LD50 (Cilt yoluyla):</td><td>> 2000 mg/kg bw Rat</td></tr><tr><td>LD50 (Ağız yoluyla):</td><td>> 5000 mg/kg bw Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Soluma buharı):</td><td>> 5000 mg/m3 8h Rat</td></tr></table>			ATE (Soluma - buharı) karışımın içeriği:	> 20 mg/l	ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg	ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg	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)	LC50 (Soluma sis/toz):	> 5 mg/l Ratto / Rat (4h)	LD50 (Cilt yoluyla):	> 1875 mg/kg Ratto / Rat	LD50 (Ağız yoluyla):	3002 mg/kg Rat	LC50 (Soluma buharı):	> 7,6 mg/l Ratto / Rat	LD50 (Cilt yoluyla):	9143 mg/kg Coniglio / Rabbit	LD50 (Ağız yoluyla):	6031 mg/kg Topo / Mouse	LC50 (Soluma buharı):	0,02 mg/l/8h Ratto / Rat	LD50 (Cilt yoluyla):	> 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit	LD50 (Ağız yoluyla):	6318 mg/kg Ratto / Rat	LC50 (Soluma buharı):	> 4688 mg/kg/4h Ratto / Rat	LD50 (Cilt yoluyla):	> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit	LD50 (Ağız yoluyla):	8500 mg/kg Ratto / Rat	LC50 (Soluma buharı):	4345 ppm/6h Ratto / Rat	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	LD50 (Cilt yoluyla):	> 2000 mg/kg bw Rat	LD50 (Ağız yoluyla):	> 5000 mg/kg bw Rat	LC50 (Soluma buharı):	> 5000 mg/m3 8h Rat
ATE (Soluma - buharı) karışımın içeriği:	> 20 mg/l																																																					
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg																																																					
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg																																																					
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)																																																					
LC50 (Soluma sis/toz):	> 5 mg/l Ratto / Rat (4h)																																																					
LD50 (Cilt yoluyla):	> 1875 mg/kg Ratto / Rat																																																					
LD50 (Ağız yoluyla):	3002 mg/kg Rat																																																					
LC50 (Soluma buharı):	> 7,6 mg/l Ratto / Rat																																																					
LD50 (Cilt yoluyla):	9143 mg/kg Coniglio / Rabbit																																																					
LD50 (Ağız yoluyla):	6031 mg/kg Topo / Mouse																																																					
LC50 (Soluma buharı):	0,02 mg/l/8h Ratto / Rat																																																					
LD50 (Cilt yoluyla):	> 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit																																																					
LD50 (Ağız yoluyla):	6318 mg/kg Ratto / Rat																																																					
LC50 (Soluma buharı):	> 4688 mg/kg/4h Ratto / Rat																																																					
LD50 (Cilt yoluyla):	> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit																																																					
LD50 (Ağız yoluyla):	8500 mg/kg Ratto / Rat																																																					
LC50 (Soluma buharı):	4345 ppm/6h Ratto / Rat																																																					
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																																																					
LD50 (Cilt yoluyla):	> 2000 mg/kg bw Rat																																																					
LD50 (Ağız yoluyla):	> 5000 mg/kg bw Rat																																																					
LC50 (Soluma buharı):	> 5000 mg/m3 8h Rat																																																					

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 18/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

BÜTANOL

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

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Cilt tahrişine yol açar

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Ciddi göz hasarına yol açar.

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ÜREME TOKSİSİTESİ

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Solunum yolu tahrişine yol açabilir

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ASPIRASYON ZARARI

Solunum açısından zehirlidir

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

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

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksikite

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5
		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 19/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene		
LC50 - Balık	> 2 mg/l/96h	
EC50 - Yumuşakçalar	> 3 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	> 1 mg/l/72h	
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
LC50 - Balık	> 1000 mg/l/96h Oncorhyncus 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	
DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER		
LC50 - Balık	6010 mg/l/96h Pesce OECD 203	
EC50 - Yumuşakçalar	1982 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202	
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 Dapnia magna 21 gg OECD 202	
BÜTANOL		
LC50 - Balık	1376 mg/l/96h Pimephales promelas	
EC50 - Yumuşakçalar	1328 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum	
4-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	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik		
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene		

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5
		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 20/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
Suda çözünürlük immiscibile in H2O mg/l Hızlı bozunabilir 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. DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER Suda çözünürlük 1000 g/l Completamente solubile Hızlı bozunabilir 2-Metoksi-1-Metiletil asetat Suda çözünürlük > 10000 mg/l Hızlı bozunabilir OECD GI 301F 83% 10 d BÜTANOL Suda çözünürlük 78 mg/l Hızlı bozunabilir 4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL Suda çözünürlük 1000 - 10000 mg/l Hızlı bozunabilir AFNOR T 90-312 70% 10 d SİKLOHEKZANON Suda çözünürlük 86 mg/l Hızlı bozunabilir		
12.3. Biyobirikim potansiyeli		
DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER Dağılım katsayısı: n-oktanol/su -0,54 misurato 2-Metoksi-1-Metiletil asetat Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,2 BCF 100 BÜTANOL Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1 BCF 3,16 4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL Dağılım katsayısı: n-oktanol/su -0,09 SİKLOHEKZANON Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 0,86		
12.4. Toprakta hareketlilik		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 21/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

DİETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER

Dağılım katsayısı: Toprak/su 20 stimato

2-Metoksi-1-Metiletil asetat

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,7

BÜTANOL

Dağılım katsayısı: Toprak/su 0,388

SİKLOHEKZANON

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,18

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 tehlikeliği, 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

14.1. UN numarası

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1210

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 22/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		

ADR / RID: MATBAA MÜREKKEBİ veya MATBAA MÜREKKEBİ İLE İLGİLİ MALZEME
IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL
IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

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 lt	Tünel kısıtlama kodu: (D/E)
	Özel hüküm: 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Sınırlı Miktarlar: 5 lt	
IATA:	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

COMEC ITALIA SRL		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 23/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
<u>23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar</u>		
<u>Ürün</u>		
Girdi Numarası	3 - 40	
<u>Kapsanan maddeler</u>		
Girdi Numarası	75	Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride
Girdi Numarası	75	SİKLOHEKZANON
Girdi Numarası	75	ALÜMİNYUM TOZU (KARARLI HALE GETİRİLMİŞ)
Girdi Numarası	75	4-HİDROKSİ-4-METİLPENTAN-2-ON; DİASETON ALKOL
Girdi Numarası	75	BÜTANOL
<u>Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik</u>		
uygulanamaz		
<u>Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)</u>		
Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den $\geq$ yüzdede SVHC maddeleri içermez.		
<u>İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)</u>		
Hiçbiri		
<u>İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012</u>		
Hiçbiri		
<u>Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:</u>		
Hiçbiri		
<u>Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:</u>		
Hiçbiri		
<u>Sağlık Kontrolleri</u>		
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.		

COMEC ITALIA SRL		Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,		Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
		Basım tarihi 20/06/2025
		Sayfa no. 24/25
		Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

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
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H228	Alevlenir katı.
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.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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 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

COMEC ITALIA SRL	Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 Yeni Düzenleme Tarihi 26/03/2025
PLT 15 METAL: 79-050, B 79,	Basım tarihi 20/06/2025 Sayfa no. 25/25 Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi: 06/12/2022)
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- 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 değeri
- 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 Korumaya 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 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.

For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl.

Önceki revizyona göre değişiklikler:

Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.