

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
GBF Referans Numarası: GBF-27625-1
Hazırlanma tarihi: 27.06.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANIMI

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : VELURA DLP280 WILKOTAN Component A (Base)
Ürün grubu : Ticari ürün

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : Boya. Sadece profesyonel kullanıcılar/endüstriyel kullanıcılar için

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları : Bu bölümde veya 7.3. bölümde belirtilmeyen tüm kullanımlar

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

Vilckens Boyaları San. Tic. Ltd.
Postane Mahallesi Esentepe Caddesi
Manastır Yolu No:21
34940 Tuzla / İstanbul
Türkiye
T 0212 356 93 56 - F 0212 356 95 00

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : 0212 356 93 56

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

BÖLÜM 2: ZARARLARIN TANIMI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 H225
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 H317
Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2 H351
Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2 H361d
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi H336
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3 H412
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16



Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Kansere yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS02

GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (SEA) :

Zararlı bileşenler :

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

Önlem İfadeleri (SEA) :

EUH ifadeleri (SEA) :

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Maddenin/karışımın endokrin bozucu özellikleri yoktur.

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Yorumlar

: Kimyasal açıklama: Çeşitli ürünler

Adı	Madde/Karışım kimliği	Kons.	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Bütil asetat	CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 EC Liste No: 607-025-00-1	10 – 25	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 EUH066



Adı	Madde/Karışım kimliği	Kons.	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Etil asetat	CAS No: 141-78-6 EC No: 205-500-4 EC Liste No: 607-022-00-5	10 – 25	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 EUH066
Ksilen (izomerler karışımı) (Not C)	CAS No: 1330-20-7 EC No: 215-535-7 EC Liste No: 601-022-00-9	10 – 25	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Cilt Tah. 2, H315
2-metoksi-1-metil-etil asetat	CAS No: 108-65-6 EC No: 203-603-9 EC Liste No: 607-195-00-7	10 – 25	Alev. Sıvı 3, H226
Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası ≤700)	CAS No: 25068-38-6 EC No: 500-033-5 EC Liste No: 603-074-00-8	2,5 – 10	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Tolüen	CAS No: 108-88-3 EC No: 203-625-9 EC Liste No: 601-021-00-3	2,5 – 10	Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 Ürm. Sis. Tok. 2, H361d BHOT Tek. Mrz. 3, H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Asp. Tok. 1, H304
4-metilpentan-2-on	CAS No: 108-10-1 EC No: 203-550-1 EC Liste No: 606-004-00-4	2,5 – 10	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar), H332 Göz Tah. 2, H319 Kans. 2, H351 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 EUH066

Not C: Bazı organik maddeler belirli izomerik formda veya birçok izomerin karışımı olarak piyasaya arz edilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer veya izomer karışımı olduğu bilgisini vermelidir.

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilk yardım müdahaleleri	: Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	: Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Göz tahrişi.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.



BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO₂).
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir. Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Patlama tehlikesi : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangına karşı önlemler : Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın.
Yangınla mücadele tedbirleri : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.
Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

- Genel tedbirler : İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. İtfaiye ve çevreyle ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.

6.2. Çevresel önlemler

- Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Sınırlama için : Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin.
Temizlik işlemleri : Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kaptan toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

- Kişisel koruyucu donanım kullanımı hakkında, bkz. Bölüm 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.



BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteyner içinde alevlenir gazlar birikebilir. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Hijyen ölçütleri

: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Teknik tedbirler

: Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

Saklama koşulları

: Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın.

Uyumsuz ürünler

: Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.

Uyumsuz maddeler

: Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

Maksimum raf ömrü

: 6 ay

Depolama sıcaklığı

: 5 – 30 °C

Isı ve ateşleme kaynakları

: Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.

Karışık depolamaya ilişkin bilgiler

: Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Depolama yeri

: Mümkünse serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Bütil asetat (123-86-4)

Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad	n-Bütil asetat
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

Etil asetat (141-78-6)

Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad	Etil asetat
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm



Etil asetat (141-78-6)

Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)
-------------------	--

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad	Ksilen, karışık izomerler, saf
OEL TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
Yorumlar	Deri
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

4-metilpentan-2-on (108-10-1)

Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad	4-Metilpentan-2-bir
OEL TWA	83 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	208 mg/m ³ 50 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

Bütil asetat (123-86-4)

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0,18 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,018 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,36 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	0,981 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,0981 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak	0,0903 mg/kg kuru ağırlık
-------------	---------------------------

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	35,6 mg/l
----------------------------	-----------

Etil asetat (141-78-6)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	1468 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	1468 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	63 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	734 mg/m ³



Etil asetat (141-78-6)

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	734 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	734 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	734 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	4,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	367 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	37 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	367 mg/m ³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,24 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,024 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1,65 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	1,15 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,115 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,148 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Ağız yolu)	
PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	0,2 g/kg gıda
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	650 mg/l

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	442 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	442 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	212 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	221 mg/m ³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	260 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	260 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	12,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	65,3 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	125 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	65,3 mg/m ³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,327 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,327 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,327 mg/l



Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su) 12,46 mg/kg kuru ağırlık

PNEC tortu (deniz suyu) 12,46 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak 2,31 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 6,58 mg/l

2-metoksi-1-metil-etil asetat (108-65-6)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Akut - yerel etkiler, solunum yolu 550 mg/m³

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 796 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 275 mg/m³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Akut - sistemik etkiler, ağız yolu 500 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu 36 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 33 mg/m³

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 320 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu 33 mg/m³

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su) 0,635 mg/l

PNEC su (deniz suyu) 0,0635 mg/l

PNEC su (aralıklı, tatlı su) 6,35 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su) 3,29 mg/kg kuru ağırlık

PNEC tortu (deniz suyu) 0,329 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak 0,29 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 100 mg/l

Tolüen (108-88-3)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu 384 mg/m³

Akut - yerel etkiler, solunum yolu 384 mg/m³

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 384 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 192 mg/m³

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu 192 mg/m³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu 226 mg/m³

Akut - yerel etkiler, solunum yolu 226 mg/m³

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu 8,13 mg/kg vücut ağırlığı/gün



Tolüen (108-88-3)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	56,5 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	226 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	56,5 mg/m ³

4-metilpentan-2-on (108-10-1)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	208 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	208 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	11,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	83 mg/m ³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	83 mg/m ³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	155,2 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	155,2 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	4,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	14,7 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	4,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	14,7 mg/m ³

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0,6 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,06 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1,5 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	8,27 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,83 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak	1,3 mg/kg kuru ağırlık
-------------	------------------------

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	27,5 mg/l
----------------------------	-----------

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri
Kişisel koruyucu donanım

: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
: Eldivenler. Emniyet gözlükleri. Koruyucu kıyafet giyin. Güvenlik ayakkabısı giyin. Gaz maskesi.

Ellerin koruması

: Koruyucu eldivenler. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Seçilen eldivenlerin nüfuz edilme süresi, planlanan kullanım süresinden uzun olmalıdır. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Koruyucu eldivenler	Doğrusal düşük yoğunluklu polietilen (LLDPE)	6 (> 480 dakika)	0,062		EN ISO 374, EN 16523, EN ISO 21420



Gözlerin korunması

: Emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Zorunlu yüz korunması	Yüz kalkanı		EN 166, EN 167, EN 168, EN ISO 4007

Cilt ve vücudun korunması

: Kullanım koşullarına bağlı olarak koruyucu eldivenler, önlük, çizmeler, kafa ve yüz koruyucu giyimelidir

Tür	Norm
Zorunlu tam vücut korunması	EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 13034, , EN ISO 13982, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN ISO 13688, EN 464
Zorunlu ayak korunması	EN ISO 13287, EN ISO 20345, EN 13832

Solunum yollarının korunması

: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Solunum koruyucu giyin.

Cihaz	Filtre tipi	Koşul	Norm
Zorunlu solunum yolu korunması	Gazlar ve buharlar için filtre maskesi		EN 405

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri

: Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Şeffaf
Moleküler kütle	: 107,75 g/mol
Renk	: Renksiz
Koku	: Ürünün özelliklerine göre
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 114 °C
Parlama noktası	: 18 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 315 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı	: 3353 Pa @20°C
50°C'de buhar basıncı	: 13702,66 Pa (13,7 kPa)
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 0,923 @20°C
Yoğunluk	: 923,4 kg/m ³ @20°C
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok



Patlayıcı özellikler : Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler : Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar : Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği : 80,8 %
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C : 746,17 kg/m³ (746,17 g/L)
Ortalama karbon sayısı : 6,09

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık artışı: Yanma riski. Güneş ışığı: Doğrudan etkiden kaçınin.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Güçlü asitlerden, alkalilerden veya güçlü bazlardan ve doğrudan etkili oksitleyici maddelerden kaçınin.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kendiliğinden ayrışma için dış enerji gerektiren maddeler içerir. Damıtıldığında, buharlaştırıldığında veya başka şekilde yoğunlaştırıldığında patlayıcı peroksitler oluşturur.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Etil asetat (141-78-6)

LD50 ağız yolu 4934 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan, Kılavuz: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 cilt yolu (tavşan) > 20000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: Tavşan, Hayvan cinsiyeti: Erkek

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

LD50 cilt yolu (tavşan) 12126 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: Tavşan, Hayvan cinsiyeti: Erkek

2-metoksi-1-metil-etil asetat (108-65-6)

LD50 cilt yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Kılavuz: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası <=700) (25068-38-6)

LD50 ağız yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut Ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: dişi, Kılavuz: OECD Kılavuzu 420 (Akut Oral Toksikite - Sabit Doz Yöntemi)

Tolüen (108-88-3)

LD50 ağız yolu (sıçan) 5580 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Kılavuz: AB Yöntem B.1 (Akut Toksikite (Oral)), %95 CL: 5300 - 5910



Tolüen (108-88-3)

LD50 cilt yolu (tavşan) > 5000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: Tavşan, Hayvan cinsiyeti: erkek, %95 CL: 9,63 - 20,77

4-metilpentan-2-on (108-10-1)

LD50 ağız yolu (sıçan) ≈ 4570 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.

Bütil asetat (123-86-4)

pH 6,2 Sıcaklık: 20 °C Konsantrasyon: (≈)5 g/L

Ciddi göz hasarları/tahriş : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bütil asetat (123-86-4)

pH 6,2 Sıcaklık: 20 °C Konsantrasyon: (≈)5 g/L

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kanserojenite : Kansere yol açma şüphesi var.

Üreme sistemi toksisitesi : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

BHOT-tek maruz kalma : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Bütil asetat (123-86-4)

BHOT-tek maruz kalma Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Etil asetat (141-78-6)

BHOT-tek maruz kalma Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Tolüen (108-88-3)

BHOT-tek maruz kalma Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

4-metilpentan-2-on (108-10-1)

BHOT-tek maruz kalma Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Bütil asetat (123-86-4)

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 500 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: EPA OTS 798.2650 (Kemirgenlerde 90 Günlük Oral Toksikite)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 125 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: EPA OTS 798.2650 (Kemirgenlerde 90 Günlük Oral Toksikite)

Etil asetat (141-78-6)

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 3600 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: EPA OTS 795.2600 (Subkronik Oral Toksikite Testi)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 900 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: EPA OTS 795.2600 (Subkronik Oral Toksikite Testi)



2-metoksi-1-metil-etil asetat (108-65-6)

NOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün) > 1000 mg/kg vücut Ağırlığı Hayvan: tavşan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 410 (Tekrarlanan Doz Dermal Toksikite: 21/28 Günlük Çalışma)

Tolüen (108-88-3)

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 1250 mg/kg vücut Ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: AB Yöntemi B.26 (Sub-Kronik Oral Toksikite Testi: Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 625 mg/kg vücut Ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: AB Yöntemi B.26 (Sub-Kronik Oral Toksikite Testi: Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)

NOAEC (solunum yolu, sıçan, buhar, 90 gün) 2.355 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: AB Yöntemi B.29 (Sub-Kronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma)

BHOT-tekrarlı maruz kalma Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

4-metilpentan-2-on (108-10-1)

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 1000 mg/kg vücut Ağırlık Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 250 mg/kg vücut Ağırlık Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)

NOAEC (solunum yolu, sıçan, buhar, 90 gün) 4.106 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma)

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Bütil asetat (123-86-4)

Viskozite, kinematik 0,83 mm²/s Sıcaklık: '20°C' Parametre: 'kinematik viskozite (mm²/s cinsinden)'

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bütil asetat (123-86-4)

LC50 - Balık [1] 18 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas

EC50 - Kabuklular [1] 44 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia sp.

EC50 72 sa - Algler [1] 397 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki adları: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

EC50 72 sa - Algler [2] 246 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki adları: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

LOEC (kronik) 47,6 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'

NOEC (kronik) 23,2 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'

Etil asetat (141-78-6)

LC50 - Balık [1] 230 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas

NOEC (kronik) 2,4 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'



Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

EC50 - Kabuklular [1]	> 3,4 mg/l Test organizmaları (türler): Ceriodaphnia dubia
LOEC (kronik)	3,16 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC kronik balık	> 1,3 mg/l Test organizmaları (türler): Oncorhynchus mykiss (önceki adı: Salmo gairdneri) Süre: '56 gün'

2-metoksi-1-metil-etil asetat (108-65-6)

LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (türler): Oryzias latipes
EC50 - Kabuklular [1]	> 500 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	> 1000 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki adları: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronik)	≥ 100 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC kronik balık	47,5 mg/l Test organizmaları (türler): Oryzias latipes Süre: '14 gün'

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası ≤700) (25068-38-6)

EC50 - Kabuklular [1]	≈ 2 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
-----------------------	---

Tolüen (108-88-3)

LC50 - Balık [1]	5,5 mg/l Test organizmaları (türler): Oncorhynchus kisutch
LOEC (kronik)	2,76 mg/l Test organizmaları (türler): Ceriodaphnia dubia Süre: '7 gün'
NOEC (kronik)	0,74 mg/l Test organizmaları (türler): Ceriodaphnia dubia Süre: '7 gün'
NOEC kronik balık	1,39 mg/l Test organizmaları (türler): Oncorhynchus kisutch Süre: '40 gün'

4-metilpentan-2-on (108-10-1)

LC50 - Balık [1]	> 179 mg/l Test organizmaları (türler): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
EC50 - Kabuklular [1]	> 200 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

VELURA DLP280 WILKOTAN Component A (Base)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

Bütül asetat (123-86-4)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

Etil asetat (141-78-6)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

2-metoksi-1-metil-etil asetat (108-65-6)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası ≤700) (25068-38-6)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------



Tolüen (108-88-3)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

4-metilpentan-2-on (108-10-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

12.3. Biyobirikim potansiyeli

VELURA DLP280 WILKOTAN Component A (Base)

Biyobirikim potansiyeli Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

VELURA DLP280 WILKOTAN Component A (Base)

Toprakta hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

PBT : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

vPvB : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Dekontaminasyondan önce ambalajı tamamen boşaltın. Malzemenin mümkün olduğunca geri dönüşümünü sağlayın. Bertarafa ilişkin yerel mevzuata uyun.

Ek bilgiler : Konteyner içinde alevlenir gazlar birikebilir.

Ekolojik atık bilgileri : Çevreye verilmesinden kaçınınız.

Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak


ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
1263	1263	1263	1263	1263
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
BOYA İLE İLGİLİ MALZEME	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material	BOYA İLE İLGİLİ MALZEME	BOYA İLE İLGİLİ MALZEME
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, II	UN 1263 Paint related material, 3, II	UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, 3, II	UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, 3, II



ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Taşımacılık zararları				
3	3	3	3	3
				
14.4. Ambalaj grubu				
II	II	II	II	II
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirleticisi: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: F1
Özel hükümler (ADR)	: 163, 367, 640C, 650
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5I
İstisnai miktarlar (ADR)	: E2
Paketleme talimatları (ADR)	: P001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP1
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tank kodu (ADR)	: L1.5BN
Tanklı taşıma aracı	: FL
Taşıma kategorisi (ADR)	: 2
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	: S2, S20
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 33
Turuncu levhalar	: 

Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 163, 367
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 L
İstisnai miktar (IMDG)	: E2
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP1
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC02
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T4
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
EmS-No. (yangın)	: F-E
N° FS (Dökülme)	: S-E
Yükleme kategorisi (IMDG)	: B
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y341



Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 353
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 364
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 60L
Özel hükümler (IATA)	: A3, A72, A192
ERG kodu (IATA)	: 3L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: F1
Özel hükümler (ADN)	: 163, 367, 640C, 650
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L
İstisnai miktar (ADN)	: E2
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EX, A
Havalandırma (ADN)	: VE01
Mavi koni/işık sayısı (ADN)	: 1

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: F1
Özel hükümler (RID)	: 163, 367, 640C, 650
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5L
İstisnai miktar (RID)	: E2
Ambalaj talimatları (RID)	: P001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: PP1
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP1, TP8, TP28
RID tanklar için tank kodları (RID)	: L1.5BN
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Ekspres koli (RID)	: CE7
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 33

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliğı
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
18 Haziran 2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Yönetmeliğı (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

Referans kodu	Geçerli	Açıklama
48.	Tolüen	Toluen

ÖBK Yönetmeliğı (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içermez



KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

Uçucu Organik Bileşikler

VOC içeriği : 80,8 %

Biyosidal Ürünler Yönetmeliği

Tamamlayıcı bilgi yok

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu



Kısaltmalar ve akronimler

STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)
IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
Pow (log)	n-oktanol/su dağılım katsayısı
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
WGK	Su Tehlike Sınıfı

Veri kaynakları : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tek. Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir
EUH205	Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Kans. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.



H ve EUH ifadelerinin tam metni

H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir
H351	Kansere yol açma şüphesi var
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

Alev. Sıvı 2	H225	Test verilerine dayanarak
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2	H319	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1	H317	Hesaplama yöntemi
Kans. 2	H351	Hesaplama yöntemi
Ürm. Sis. Tok. 2	H361d	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek. Mrz. 3	H336	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3	H412	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Selin Özge Gültekin (Chemical Engineer)
Sertifika numarası	TÜV/11.174.05
Sertifika geçerlilik tarihi	05/12/2027
İletişim bilgileri	gbf@dgroue.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

