

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-27625-4
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 : PROSHIELD DLX225 WILKOTAN Component B (Hardener)
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 : Kaplamalar için sertleştirici. 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 3 H226

Akut Toksikite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4 H332

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315

Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 H317

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi H335

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Alevlenir sıvı ve buhar. Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.



2.2. Etiket bilgileri

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

Zararlılık işareti (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri (SEA)

Önlem ifadeleri (SEA)

- : Dikkat
: Hegzametilen diizosiyanat, oligomerler¹; Ksilen (izomerler karışımı); Hexamethylene diizosiyanat
: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar
H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H332 - Solunması halinde zararlıdır.
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
: P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, alevden, diğer tutuşturma kaynakları, kıvılcımdan uzak tutun. – Sigara içilmez.
P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürme için ABC tozu kullanın.
P403+P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kapağı sıkıca kapalı tutun.
P403+P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.
P501 - İçeriği ve kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.
: EUH204 - İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir

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
Hegzametilen diizosiyanat, oligomerler ¹	CAS No: 28182-81-2 EC No: 931-274-8	50 – 75	Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335
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
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	2,5 – 10	Alev. Sıvı 3, H226

Adı	Madde/Karışım kimliği	Kons.	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Hexamethylene diizosiyanat (Not 2)	EC No: 203-603-9 EC Liste No: 607-195-00-7 CAS No: 822-06-0 EC No: 212-485-8 EC Liste No: 615-011-00-1	< 1	Akut Tok. 3 (solunum yolu ile: buhar), H331 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335

Not 2: İzosiyanatın belirtilen konsantrasyonu, serbest monomerin, karışımın toplam ağırlığı referans alınarak hesaplanan ağırlıkça yüzdesidir.

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. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
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	: Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
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

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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. 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, kıvılcımlar 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 kapta 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. 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)

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)

Hegzametilen diizosiyanat, oligomerler¹ (28182-81-2)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Akut - yerel etkiler, solunum yolu	1 mg/m ³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,5 mg/m ³

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0,127 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,0127 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1,27 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	266701 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	26670 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak	53183 mg/kg kuru ağırlık
-------------	--------------------------

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	88 mg/l
----------------------------	---------



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
----------------------------	-----------

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

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/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	796 mg/kg vücut ağırlığı/gün



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

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	275 mg/m ³
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/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	320 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	33 mg/m ³
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

Hexamethylene diizosiyanat (822-06-0)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	0,07 mg/m ³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,035 mg/m ³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,049 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,0049 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0,674 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,0674 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,523 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	8,42 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 giyilmelidir

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
Moleküler kütle	: 116,62 g/mol
Renk	: Ürünün özelliklerine göre
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	: 135 °C
Parlama noktası	: 29 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 315 °C @20°C (ASTM D3466-76)
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı	: 844 Pa @20°C
50°C'de buhar basıncı	: 4439,18 Pa (4,44 kPa)
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 1,016 – 1,076 @20°C



Yoğunluk	: 1015,7 – 1075,7 kg/m ³ @20°C
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: 2868,86 mm ² /s @20°C
Viskozite, dinamik	: 3000 cP @20°C
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	: 31 %
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C	: 324,17 kg/m ³ (324,17 g/L)
Ortalama karbon sayısı	: 6,74

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**10.1. Tepkime**

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

Belirli ayrışma ürünlerini bulmak için 10.3, 10.4 ve 10.5 alt bölümlerine bakın. Ayrışma koşullarına bağlı olarak, kimyasal maddelerin karmaşık karışımları açığa çıkabilir: karbondioksit (CO₂), karbon monoksit ve diğer organik bileşikler.

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 yolu ile)	: Solunum yolu ile: buhar: Solunması halinde zararlıdır.

PROSHIELD DLX225 WILKOTAN Component B (Hardener)

ATE (SEA) (buharlar)	10,611 mg/l/4 sa
----------------------	------------------

Hegzametilen diizosiyanat, oligomerler¹ (28182-81-2)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2500 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: dişi, Kılavuz: OECD Guideline 423 (Acute Oral Toksisite - Acute Toxic Class Method)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: Tavşan, Kılavuz: diğer:

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)
------------------------	---

Hexamethylene diizosiyanat (822-06-0)

LD50 cilt yolu (sıçan)	> 7000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 402 (Akut Dermal Toksikite)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	0,124 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 403 (Akut İnhalasyon Toksikitesi), %95 CL: 111 - 140

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 : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Bütil asetat (123-86-4)

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

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

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

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

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tek maruz kalma : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Hegzametilen diizosiyanat, oligomerler¹ (28182-81-2)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
----------------------	--------------------------------------

Bütil asetat (123-86-4)

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

Hexamethylene diizosiyanat (822-06-0)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine 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)

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)
---	---

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



PROSHIELD DLX225 WILKOTAN Component B (Hardener)Viskozite, kinematik 2868,86 mm²/s @20°C**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. Toksisite**

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.

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

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Hegzametilen diizosiyanat, oligomerler¹ (28182-81-2)

EC50 72 sa - Algler [1] > 1000 mg/l Test organizmaları (tür): diğer:

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'

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'

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**PROSHIELD DLX225 WILKOTAN Component B (Hardener)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

Hegzametilen diizosiyanat, oligomerler¹ (28182-81-2)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

Bütil asetat (123-86-4)

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

Hexamethylene diizosiyanat (822-06-0)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

12.3. Biyobirikim potansiyeli

PROSHIELD DLX225 WILKOTAN Component B (Hardener)

Biyobirikim potansiyeli Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

PROSHIELD DLX225 WILKOTAN Component B (Hardener)

Toprakta hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

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 olabildiğince geri dönüşümünü sağlayın. Bertarafa ilişkin yerel mevzuata uyun.
Ek bilgiler : Konteyner içinde alevlenir gazlar birikebilir.
Ekolojik atık bilgileri : Çevreye verilmesinden kaçının.
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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III	UN 1263 Paint related material, 3, III	UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, 3, III	UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, 3, III
14.3. Taşımacılık zararları				
3 	3 	3 	3 	3 
14.4. Ambalaj grubu				
III	III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: 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, 650
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5I
İstisnai miktarlar (ADR)	: E1
Paketleme talimatları (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP1
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T2
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP1, TP29
Tank kodu (ADR)	: LGBF
Tanklı taşıma aracı	: FL
Taşıma kategorisi (ADR)	: 3
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	: V12
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	: S2
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 30
Turuncu levhalar	:



Tünel sınırlama kodu (ADR)	: D/E
----------------------------	-------

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 L
İstisnai miktar (IMDG)	: E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P001, LP01
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP1
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC03
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T2
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (yangın)	: F-E
N° FS (Dökülme)	: S-E
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.



Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y344
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 10L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 355
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 60L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 366
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 220L
Özel hükümler (IATA)	: A3, A72, A192
ERG kodu (IATA)	: 3L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: F1
Özel hükümler (ADN)	: 163, 367, 650
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L
İstisnai miktar (ADN)	: E1
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EX, A
Havalandırma (ADN)	: VE01
Mavi koni/işık sayısı (ADN)	: 0

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: F1
Özel hükümler (RID)	: 163, 367, 650
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5L
İstisnai miktar (RID)	: E1
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: PP1
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T2
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP1, TP29
RID tanklar için tank kodları (RID)	: LGBF
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (RID)	: W12
Ekspres koli (RID)	: CE4
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 30

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 Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
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 Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez



ÖBK Yönetmeliği (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 : 31 %

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 Toksisite 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 Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin 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



Kısaltmalar ve akronimler

RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
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. 3 (solunum yolu ile: buhar)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 3
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
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
BHOT Tek. Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi
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
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Solnm. Hassas. 1	Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir



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

Alev. Sıvı 3	H226	Test verilerine dayanarak
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar)	H332	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1	H317	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3	H335	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@dgroute.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.

