

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-27625-7
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 : Osmo-Blocker MPO030 WILKOPOX 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 içindir.

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu bölümde veya bölüm 7.3'te 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 Sihhiye 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), Zararlılık Kategorisi 4	H332
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
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 : Alevlenir sıvı ve buhar. Kansere yol açma şüphesi var. Solunması halinde zararlıdır. 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)



Uyarı kelimesi (SEA)

Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri (SEA)

Önlem ifadeleri (SEA)

- : Dikkat
: Ksilen (izomerler karışımı); Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası ≤700); Fenol, metilstirenlenmiş; 4-metilpentan-2-on; formaldehit
: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar
H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 - Solunması halinde zararlıdır.
H351 - Kansere yol açma şüphesi var
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
: P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, alevden, 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.
P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürme için ABC tozu kullanın.
P501 - İçeriği ve kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.
: EUH205 - Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

EUH ifadeleri (SEA)

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Bilinen veya şüphelenilen bir endokrin bozucu madde içerir.
23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca içerdiği vBvP madde miktarının ≥ %0,1 olduğu saptandı

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Yorumlar : Çeşitli ürün/ler

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
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 (solunum yolu ile), H332 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Cilt Tah. 2, H315
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	10 – 25	Göz Tah. 2, H319 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Fenol, metilstirenlenmiş	CAS No: 68512-30-1 EC No: 700-960-7	2,5 – 10	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412
iso-butanol	CAS No: 78-83-1 EC No: 201-148-0 EC Liste No: 603-108-00-1	2,5 – 10	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek. Mrz. 3, H336
4-metilpentan-2-on	CAS No: 108-10-1 EC No: 203-550-1 EC Liste No: 606-004-00-4	1 – 2,5	Alev. Sıvı 2, H225 Kans. 2, H351 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar), H332 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 Göz Tah. 2, H319 EUH066
formaldehit (Not B)(Not D)	CAS No: 50-00-0 EC No: 200-001-8 EC Liste No: 605-001-00-5	< 1	Kans. 1B, H350 Muta. 2, H341 Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 Akut Tok. 3 (Cilt yolu), H311 Akut Tok. 3 (solunum yolu ile), H331 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri (%)
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	(5 ≤ C ≤ 100) Göz Tah. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Cilt Tah. 2; H315
formaldehit	CAS No: 50-00-0 EC No: 200-001-8 EC Liste No: 605-001-00-5	(0,2 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1; H317 (5 ≤ C < 25) Cilt Tah. 2; H315 (5 ≤ C < 25) Göz Tah. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) BHOT Tek Mrz. 3; H335 (25 ≤ C ≤ 100) Cilt Aşnd. 1B; H314

- Not B: Bazı maddeler (asitler, bazlar, vs.) değişik konsantrasyonlardaki sulu çözeltileri halinde piyasaya arz edilirler. Bu nedenle farklı konsantrasyonlarda zararlılıklar değiştiği için, bu çözeltilerin sınıflandırması ve etiketlemesi farklı olmalıdır. Bu ekin üçüncü bölümünde Not B'li girişler "nitrik asit ... %" şeklinde genel olarak belirtilir. Bu durumda tedarikçi çözeltilerin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farzedilir.
- 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.
- Not D: Kendiliğinden polimerleşme veya bozunma şüphesi olan bazı maddeler genellikle kararlı formda piyasaya arz edilirler. Bu ekin üçüncü bölümünde listelendikleri formda olur. Bununla beraber, bu tür maddeler bazen kararsız formda piyasaya arz edilirler. Bu durumda, tedarikçi etikette maddenin adının yanında "kararsızdır" yazmalıdır.
- 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. 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 : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.



Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri
Yutulması 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.
: 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.
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.
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.
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. 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

- Saklama koşulları : Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın. 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****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
OEL kimyasal kategorisi	Cilt notasyonu
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)



iso-butanol (78-83-1)**Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri**

Yerel ad	İzobütıl alkol
OEL TWA	300 mg/m ³
	100 ppm
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)

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



Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 3,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 1,41 mg/m³**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu 0,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 0,348 mg/m³

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 1,67 mg/kg vücut ağırlığı/gün

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su) 14 µg/l

PNEC su (deniz suyu) 1,4 µg/l

PNEC su (aralıklı, tatlı su) 140 µg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su) 1064 mg/kg kuru ağırlık

PNEC tortu (deniz suyu) 106,4 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak 212,2 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Ağız yolu)

PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme) 8,89 mg/kg besin

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 2,4 mg/l

iso-butanol (78-83-1)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu 310 mg/m³**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu 55 mg/m³**PNEC (Su)**

PNEC su (tatlı su) 0,4 mg/l

PNEC su (deniz suyu) 0,04 mg/l

PNEC su (aralıklı, tatlı su) 11 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su) 1,56 mg/kg kuru ağırlık

PNEC tortu (deniz suyu) 0,156 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak 0,0765 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 10 mg/l

4-metilpentan-2-on (108-10-1)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**Akut - sistemik etkiler, solunum yolu 208 mg/m³Akut - yerel etkiler, solunum yolu 208 mg/m³

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

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

formaldehit (50-00-0)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	0,75 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	240 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, cilt yolu	37 µg/sm ²
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	9 mg/m ³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,375 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	4,1 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	3,2 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	102 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, cilt yolu	12 µg/sm ²
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,1 mg/m ³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,44 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,44 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	4,44 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	2,3 mg/kg kuru ağırlık



formaldehit (50-00-0)

PNEC tortu (deniz suyu)	2,3 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,2 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	0,19 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	: Aşınmaya karşı dayanıklı kıyafet. Toz/aerosol maskesi, filtre tipi P1. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler. Eldivenler.
Ellerin koruması	: Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişiklik 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
Gözlerin koruması	: Emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler
Cilt ve vücudun korunması	: Kullanım koşullarına bağlı olarak koruyucu eldivenler, önlük, çizmeler, kafa ve yüz koruyucu giyimlidir
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Solunum koruyucu giyin.

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	: 101,13 g/mol
Renk	: Gri
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	: 130 °C
Parlama noktası	: 25 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 427 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 3955 Pa
50°C'de buhar basıncı	: 12649,13 Pa
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 1,54 – 1,6
Yoğunluk	: 1540 – 1600 kg/m ³
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 : 22,1 %
Ortalama karbın sayısı : 7,24

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

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

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 riskine neden olur. Güneş ışığıyla doğrudan temasından kaçının.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Güçlü asitlerden kaçının, Oksitleyici maddelerle doğrudan temastan kaçının, alkalilerden veya güçlü bazlardan kaçının.

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) : Solunması halinde zararlıdır.

Osmo-Blocker MPO030 WILKOPOX Component A (Base)

ATE TR (Gazlar)	4500 ppmv/4 sa
ATE (SEA) (buharlar)	11 mg/l/4 sa
ATE (SEA) (toz, sis)	1,5 mg/l/4 sa

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

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

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 Yönergesi 420 (Akut Oral Toksisite - Sabit Doz Yöntemi)
LD50 ağız yolu	11400 mg/kg
LD50 cilt yolu	> 23000 mg/kg

Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 401 (Akut Oral Toksisite)
------------------------	--



Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)

LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 402 (Akut Dermal Toksisite), Kılavuz: AB Yöntemi B.3 (Akut Toksisite (Dermal))
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 4,92 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 403 (Akut İnhalasyon Toksisitesi), Kılavuz: AB Yöntemi B.2 (Akut Toksisite (Soluma))

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

LD50 ağız yolu (sıçan)	≈ 4570 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 401 (Akut Oral Toksisite)
------------------------	--

formaldehit (50-00-0)

LD50 cilt yolu (tavşan)	270 mg/kg (Tavşan)
LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm]	< 463 ppm (OECD 403: Akut Soluma Toksisitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek/dişi, Deneyisel değer)

Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.

formaldehit (50-00-0)

pH	2,8 – 4
----	---------

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

formaldehit (50-00-0)

pH	2,8 – 4
----	---------

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.

formaldehit (50-00-0)

IARC grubu	1 - İnsanlar için kanserojen
------------	------------------------------

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

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

iso-butanol (78-83-1)

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

Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	337 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 422 (Üreme / Gelişimsel Toksisite Tarama Testi ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksisitesi Çalışması)
----------------------------------	---



iso-butanol (78-83-1)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	> 1450 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 408 (Kemirgenlerde tekrarlanan doz 90 günlük oral toksisite çalışması)
----------------------------------	---

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

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 408 (Kemirgenlerde tekrarlanan doz 90 günlük oral toksisite çalışması)
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	250 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 408 (Kemirgenlerde tekrarlanan doz 90 günlük oral toksisite çalışması)
NOAEC (solunum yolu, sıçan, buhar, 90 gün)	4,106 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 413 (Subkronik İnhalasyon Toksisitesi: 90 Günlük Çalışma)

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

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

Viskozite, kinematik	0,74 mm ² /s
----------------------	-------------------------

iso-butanol (78-83-1)

Viskozite, kinematik	3,87 mm ² /s
----------------------	-------------------------

formaldehit (50-00-0)

Viskozite, kinematik	1,86 – 2,652 mm ² /s
----------------------	---------------------------------

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksisite**

Ekojji - 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.

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

LC50 - Balık [1]	13,4 mg/l (Maruz kalma süresi: 96 saat - Tür: Pimephales promelas [akış] Kaynak: EPA)
LC50 - Balık [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Maruz kalma süresi: 96 saat - Tür: Oncorhynchus mykiss [statik] Kaynak: EPA)
EC50 - Kabuklular [1]	> 3,4 mg/l Test organizmaları (türler): Ceriodaphnia dubia
EC50 - Kabuklular [2]	0,6 mg/l (Pozlama süresi: 48 saat - Tür: Gammarus lacustris)
EC50 48sa - Su piresi [mg/l]	3,82 mg/l , Maruz kalma süresi: 48 saat
LOEC (kronik)	3,16 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'
NOEC kronik balık	> 1,3 mg/l Test organizmaları (tür): Oncorhynchus mykiss (önceki adı: Salmo gairdneri) Süre: '56 d'

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

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

iso-butanol (78-83-1)

LC50 - Balık [1]	1430 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas
EC50 - Kabuklular [1]	1100 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia pulex
NOEC (kronik)	20 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'

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

formaldehit (50-00-0)

LC50 - Balık [1]	6,7 mg/l Test organizmaları (türler): Morone saxatilis
EC50 - Kabuklular [1]	5,8 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia pulex
ErC50 algler	4,89 – 6,61 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Desmodesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer)
NOEC (kronik)	≥ 6,4 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'
NOEC kronik balık	≥ 48 mg/l Test organizmaları (türler): Oryzias latipes Süre: '28 d'

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**Osmo-Blocker MPO030 WILKOPOX Component A (Base)**

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

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

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.
-----------------------------	-------------------------

Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)

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

iso-butanol (78-83-1)

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

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

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

formaldehit (50-00-0)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışabilen.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0,64
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	1,06 g O ₂ /g madde
ThOD	1,068 g O ₂ /g madde
BOD (ThOD %)	0,6 ThOD %

12.3. Biyobirikim potansiyeli**Osmo-Blocker MPO030 WILKOPOX Component A (Base)**

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

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

BCF - Balık [1]	0,6 – 15
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,77 – 3,15



formaldehit (50-00-0)

BCF - Balık [1]	< 1 (1 saat, Akış sistemi, Tuzlu su, Kanıt ağırlığı)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,35 (Hesaplanan)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikim için düşük potansiyel (BCF < 500).

12.4. Toprakta hareketlilik**Osmo-Blocker MPO030 WILKOPOX Component A (Base)**

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

formaldehit (50-00-0)

Yüzey gerilimi	73 mN/m (20 °C, Sulu çözelti, 7,5 g/l)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,202 (log Koç, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Uygulanamaz (gaz). Flora için toksik .

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

Bileşen

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini sağlamaktadır
formaldehit (50-00-0)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları 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	: 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.
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
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	PAINT	Paint	BOYA	BOYA
Taşıma dokümanının açıklanması UN 1263 BOYA, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, III	UN 1263 Paint, 3, III	UN 1263 BOYA, 3, III	UN 1263 BOYA, 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/ışık 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
Ulaşım 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 Resmi 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 : 22,1 %

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 Kanser 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



Kısaltmalar ve akronimler

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 ilişkin 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

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

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 3 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (solunum yolu ile)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), 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
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
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 Aşınd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
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 Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Kans. 1B	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B
Kans. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Muta. 2	Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3



H ve EUH ifadelerinin tam metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var
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 3	H226	Test verilerine dayanarak
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	H332	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2	H319	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1	H317	Hesaplama yöntemi
Kans. 2	H351	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3	H412	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Beyza KANAT (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)
Sertifika numarası	TÜV/11.191.02
Sertifika geçerlilik tarihi	31/01/2028
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 bilginiz 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.

