GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu gereksinimlere göre oluşturuldu:
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, Yönetmelik (AB) No. 2020/878 tarafından değiştirildiği haliyle ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008

Revizyon tarihi 18-11-2026 **Revizyon Numarası** 1

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Kodu PLAM176055

Material number(s): PLAM176055

Ürün Adı MEVOPUR SLIP- ANTIBLOCK PLAM176055-ZN

Diğer tanımlama yöntemleri

Madde/karışım Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım Sadece endüstriyel kullanım içindir

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Yoktur

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun

E-posta adresi SDS.MB.Europe@avient.com

Şirket Telefon Numarası +352 26 90 50 35

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefonu (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

Zehir kontrol merkezi telefon numarası - §45 - (EC)1272/2008	
Avrupa	**112**
Avusturya	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Belçika	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
Bulgaristan	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov” Emergency number/ fax: +359 2 9154 233
Hırvatistan	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 Emergency phone number: 112

Kıbrıs	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
Çek Cumhuriyeti	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
Danimarka	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
Estonya	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Finlandiya	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Fransa	France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59 24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48 TOULOUSE: 05 61 77 74 47
Almanya	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Yunanistan	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
Macaristan	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
İrlanda	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
İtalya	Italy Emergency phone number: Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726 University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459 A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333 Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000 A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343 Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819 National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444 Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029 Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300 Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858 Emergency phone number: 112
Letonya	Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473 Emergency phone number: 112
Litvanya	Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378 Emergency phone number: 112

Lüksemburg	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Malta	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Hollanda	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Norveç	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Polonya	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
Portekiz	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
Romanya	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
Slovakya	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
Slovenya	Slovenia Emergency phone number: 112
İspanya	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
İsveç	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
İsviçre	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Bu karışım sağlık etkileri açısından bir bütün olarak değerlendirilmemiştir. Bilgiler bireysel bileşenlere dayanmaktadır. Ancak ısıtma sırasında buhar veya kirleticiler açığa çıkabilir ve kullanıcı gerekli önlemleri (mekanik havalandırma, solunum koruması vb.) almalıdır. Bölüm 8 ve 11'e bakınız.

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma

Bu karışım (EC) 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre zararlı değil olarak sınıflandırılmıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiket öğelerine gerek yok.

Zararlılık İfadeleri
Zararlılık ifadeleri gerekmez.

2.3. Diğer zararlar

Diğer zararlar Bilgi mevcut değil.

PBT veya vPvB özellikler Karışım, PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez, 1907/2006 Sayılı Yönetmelik (EC) uyarınca, Ek XIII.

Endokrin Parçalayıcı Bilgiler Karışım, (AT) 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin 59(1). maddesine ya da (AB) 2017/2100 sayılı Yönetmeliğe veya (AB) 2018/605 sayılı Yönetmeliğe göre endokrin bozucu özellikleri olan >= %0,1 oranında herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Ürün belirlenen konsantrasyonda sağlığa zararlı olduğu kabul edilen hiçbir madde içermez

Kimyasal ismi	Ağırlık-%	REACH kayıt numarası	EC No (İndeks No)	(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Spesifik konsantrasyon limiti (SCL)	M-Faktör	M-Faktörü (uzun vadeli)	Notlar
1-Butene, polymer with ethene (CAS #: 25087-34-7)	80 - 100%	Mevcut veri yok	-	Mevcut veri yok	-	-	-	-
(Z)-Dokos-13-enamid (CAS #: 112-84-5)	5 - 10%	Mevcut veri yok	204-009-2	Mevcut veri yok	-	-	-	-
Amorf silika jel (CAS #: 112926-00-8)	3 - 5%	Mevcut veri yok	-	Mevcut veri yok	-	-	-	-
Su (CAS #: 7732-18-5)	0.1 - 1%	Mevcut veri yok	231-791-2	NC	-	-	-	-
Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (CAS #: 119345-01-6)	< 0.1%	Mevcut veri yok	432-130-2	Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-	-
2,4-Di-ter-bütilfenol (CAS #: 96-76-4)	< 0.1%	Mevcut veri yok	202-532-0	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	-	1	1	-

H- ve EUH-ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16

Akut Toksisite Tahmini
Bilgi mevcut değil

Kimyasal ismi	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Soluma LC50 - 4 saat - toz/sis - mg/L	Soluma LC50 - 4 saat - buhar - mg/L	Soluma LC50 - 4 saat - gaz - ppm
(Z)-Dokos-13-enamid	Mevcut veri yok	2002	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok

Kimyasal ismi	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Soluma LC50 - 4 saat - toz/sis - mg/L	Soluma LC50 - 4 saat - buhar - mg/L	Soluma LC50 - 4 saat - gaz - ppm
(112-84-5)					
2,4-Di-ter-bütilfenol (96-76-4)	Mevcut veri yok	5005	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok

Bu ürün >=%0.1 'lik bir konsantrasyonda çok yüksek derecede önem arz eden aday maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Madde 59).

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma Kazazedeyi açık havaya çıkarın. Belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.

Göz teması Gözle temasi etmesi halinde, kontak lensleri çıkarın ve göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım ve bakım alın.

Cilt teması Ciltteki katılaşmış maddeyi çıkartmaya çalışmayın. Cildi sabun ve suyla yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora başvurun.

Yutma Ağzınızı çalkalayın. Kusturmayın. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

İlk yardım görevlisinin kendini koruması Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasınına mani olduklarından emin olun. İlk yardım görevlisi: Kendini koruma hususlarına dikkat edin.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler Bilgi mevcut değil.

Maruz Kalma Etkileri Yoktur.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Doktorlar için not Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde Kuru kimyasal, CO2, su spreyi veya normal köpük.

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler Jet akışlı su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar Bilgi mevcut değil.

Zararlı yanma ürünleri Bozunma ürünleri şunları kapsayabilir ve bunlarla sınırlı olmayabilir:, Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO_2), Nitojen oksitler (NO_x), Amonyak, Hidrojen klorür, Fosfor oksitler, Fosfin

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım ve önlemler İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Personeli güvenli bir alana nakledin. Sızan/dökülen üründen dolayı kayma tehlikesi. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ‘e bakınız.

Acil durum personeli için Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Su kanallarına, kanalizasyonlara, bodrum katlarına veya kapalı alanlara girişi önleyin. Toprağa/toprağın altına karışmasına izin vermeyin. Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 ‘ye bakınız.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama yöntemleri Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

Temizleme yöntemleri Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

İkincil zararlılığın önlenmesi Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ‘e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 ‘e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için tavsiye Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Cilt ve gözlere temas etmesinden kaçının.

Genel hijyen hususları İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun. Güneş ışığından koruyun. Nemden koruyun.

Depolama sınıfı (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM) Gerekli bilgi bu Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz Kalma Limitleri Bu ürün, tedarik edildiği haliyle raporlanabilir mesleki maruziyet limitleri olmayan veya yerel yetki sınırlarının raporlama gereksinimlerine tabi olmayan maddeler içerir.

Kimyasal ismi	Avusturya (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belçika (Kraliyet Kararı 21/01/2020)	Bulgaristan (Emir No. 13)	Hırvatistan (Resmi Gazete No. 91/2018)
Amorf silika jel (112926-00-8)	TWA-TMW: 4 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m³;	TWA: 10.0 mg/m³; inhalable fraction	TWA-GVI: 0.1 mg/cm3; respirable dust; respirable particle
Kimyasal ismi	Kıbrıs (Bakanlar Kurulu Yönetmeliği 268/2001)	Çek Cumhuriyeti (Yönetmelik 361/2007)	Danimarka (BEK no. 1619, 19/12/2024)	Estonya (Yönetmelik No. 105)
Amorf silika jel (112926-00-8)	-	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction TWA: 4.0 mg/m³;	-	TWA: 2 mg/m³; respirable dust
Kimyasal ismi	Finlandiya (HTP-ARVOT 2025)	Fransa (INRS ED 6443)	Almanya (TRGS 900)	Almanya (DFG)
Amorf silika jel (112926-00-8)	TWA: 5 mg/m³;	-	TWA-AGW; 1 mg/m³ (8(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.02 mg/m³; II(8); respirable fraction
Kimyasal ismi	İrlanda (CoP 2024)	Letonya (Bakanlar Kurulu Yönetmeliği No. 325)	Litvanya (HN 23:2011)	Lüksemburg (A-N°684)
Amorf silika jel (112926-00-8)	TWA: 6 mg/m³; total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 7.2 mg/m³ (calculated); respirable dust	TWA: 1 mg/m³;	-	-
Kimyasal ismi	Malta (Yan Kuruluş Mevzuatı 424.24)	Hollanda (Çalışma Koşulları Yönetmelikleri)	Norveç (2011-12-06-1358)	Polonya (Yasama Dergisi 2018 madde 1286)
Amorf silika jel (112926-00-8)	-	-	TWA: 1.5 mg/m³; respirable dust STEL: 3 mg/m³ (value calculated); respirable dust	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 2 mg/m³; respirable fraction
Kimyasal ismi	Portekiz (NP 1796:2014)	Romanya (Hükümet Kararı No. 1218/2006)	Slovakya (Vali Kararnamesi 122/2024)	Slovenya (100/2001 ve 29/2024 numaralı yönetmelikler)
Amorf silika jel (112926-00-8)	-	-	Ceiling: 0.3 mg/m³; solid aerosol	TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction, gel
Kimyasal ismi	İspanya (İspanya'da kimyasal ajanlar için mesleki maruziyet sınır değerleri, 2025)	İsveç (AFS 2023:14)	İsviçre (MAK Değerler)	Birleşik Krallık
Amorf silika jel (112926-00-8)	-	-	TWA-MAK: 4 mg/m³; inhalable dust	TWA: 6 mg/m³; inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³;

				respirable dust STEL: 18 mg/m³; inhalable dust STEL: 7.2 mg/m³; respirable dust

Biyolojik mesleki maruziyet limitleri Bu ürün, tedarik edildiği haliyle raporlanabilir biyolojik maruziyet limitleri olmayan veya yerel yetki sınırlarının raporlama gereksinimlerine tabi olmayan maddeler içerir.

İzleme prosedürleri hakkında bilgi Avrupa Standardı EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (İşyeri ortamı - Kimyasal ve biyolojik maddelerin maruziyet değerlendirmesi için prosedürlerin uygulanması ve kullanımı hakkında rehber))`e veya eşdeğer ulusal standart(lar)a başvurun. Avrupa Standardı EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (İşyeri ortamı - Kimyasal maddelerin ölçümü için prosedürlerin performansı hakkında genel şartlar))`a veya eşdeğer ulusal standart(lar)a başvurun. Avrupa Standardı EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (İşyeri ortamı - Limit değerler ve ölçüm stratejisi ile karşılaştırma için kimyasal maddelerin soluma maruziyeti değerlendirmesi kılavuzu))`na veya eşdeğer ulusal standart(lar)a başvurun.

Türemiş etki yok seviyesi (DNEL)- Işçiler

Kimyasal ismi	Oral	Dermal	Soluma
Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	-	5.29 mg/kg bw/day [4] [6]	14.93 mg/m³ [4] [6]
2,4-Di-ter-bütilfenol (96-76-4)	-	6.25 mg/kg bw/day [4] [6]	44.1 mg/m³ [4] [6]

Notlar
[4] Sistemik sağlık etkileri.
[6] Uzun süreli.

Türemiş etki yok seviyesi (DNEL) - Kamu

Kimyasal ismi	Oral	Dermal	Soluma
Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	1.32 mg/kg bw/day [4] [6]	-	3.68 mg/m³ [4] [6]
2,4-Di-ter-bütilfenol (96-76-4)	3.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-	13 mg/m³ [4] [6]

Notlar
[4] Sistemik sağlık etkileri.
[6] Uzun süreli.

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Kimyasal ismi	Tatlı su	Tatlısu (aralıklı yayın)	Deniz suyu	Deniz suyu (aralıklı yayın)	Hava
(Z)-Dokos-13-enamid (112-84-5)	250 mg/kg food 7.97 µg/L	10 µg/L	250 mg/kg food 0.8 µg/L	-	-
Phosphorous trichloride,	0.0307 mg/L	0.0055 mg/L	0.00307 mg/L	-	-

Kimyasal ismi	Tatlı su	Tatlısu (aralıklı yayın)	Deniz suyu	Deniz suyu (aralıklı yayın)	Hava
reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)					
2,4-Di-ter-bütilfenol (96-76-4)	33.33 mg/kg food 0.00146 mg/L	0.0037 mg/L	33.33 mg/kg food 0.000146 mg/L	-	-

Kimyasal ismi	Tatlı su tortusu	Deniz tortusu	Kanalizasyon arıtması	Toprak	Gıda zinciri
(Z)-Dokos-13-enamid (112-84-5)	136 mg/kg sediment dw	13.6 mg/kg sediment dw	1.28 mg/L	0.73 mg/kg soil dw	-
Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	30700000.11 mg/kg sediment dw	3070000.11 mg/kg sediment dw	100 mg/L	6121941.181 mg/kg soil dw	-
2,4-Di-ter-bütilfenol (96-76-4)	0.661 mg/kg sediment dw	0.0661 mg/kg sediment dw	0.1 mg/L	1.2 mg/kg soil dw	-

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik kontrolleri Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Mesleki maruz kalmayla ilgili sınırlara uymak için teknik önlemler uygulayın.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın.

Ellerin korunması Uygun eldiven giyin.

Cildin ve vücudun korunması Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum koruması İşçiler maruziyet limitinin üstündeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdırlar.

Çevresel maruziyet kontrolleri Eğer önemli döküntüler kontrol altına alınamazsa yerel makamlar bilgilendirilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Granulate Cylindric
Fiziksel hal	Katı
Renk	Karakteristik
Koku	Hafif
Koku eşiği	Bilgi mevcut değil

Özellik	**Değerler**	**Notlar • Yöntem**
Erime noktası / donma noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor

Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut veri yok	
Alevlenebilirlik	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Üst/Alt alevlenirlik ve patlayıcı limitleri		Hiçbiri bilinmiyor
Alt patlama limiti	Mevcut veri yok	
Patlama üst limiti	Mevcut veri yok	
Parlama noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bozunma sıcaklığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
SADT (°C)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
pH	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
pH (sulu çözelti olarak)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kinematik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Dinamik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Çözünürlük	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Suda çözünürlük	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buhar basıncı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Yığın yoğunluğu	Mevcut veri yok	
Sıvı Yoğunluğu	Mevcut veri yok	
Bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Partikül özellikleri		Hiçbiri bilinmiyor
Parçacık Büyüklüğü	Mevcut veri yok	
Parçacık Büyüklüğü Dağılımı	Mevcut veri yok	

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıfları ile ilgili bilgiler
Bilgi mevcut değil

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri
Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Bilgi mevcut değil.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

Patlama verileri
Mekanik darbeye hassasiyet Yoktur.
Statik boşalmaya hassasiyet Yoktur.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı reaksiyon olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. statik elektrik boşalması (elektrostatik boşalma). Reaktif maddelere yakın saklayın. Toz oluşumu. Nemden koruyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Bu karışım, sağlık etkileri açısından bir bütün olarak değerlendirilmemiştir. Belirtilen maruziyet etkileri, karışımı oluşturan bileşenlerin mevcut sağlık verilerine dayanmaktadır.

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler

Ürün Bilgisi

Soluma Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

Göz teması Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

Cilt teması Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

Yutma Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili belirtiler

Belirtiler Bilgi mevcut değil.

Akut toksisite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Toksisitenin sayısal ölçümleri

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Soluma LC50
(Z)-Dokos-13-enamid (112-84-5)	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
2,4-Di-ter-bütilfenol (96-76-4)	-	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Kanserojenite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Üreme toksisitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

11.2. Diğer zararlar hakkında bilgiler

11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

İnsan sağlığı için endokrin bozucu Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

11.2.2. Diğer bilgiler

Diğer olumsuz etkiler Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli Bilgi mevcut değil.

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı	Biyoyoğunlaşma faktörü (BFC)	Trofik magnifikasyon faktörü (TMF)
Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	6	-	-
2,4-Di-ter-bütilfenol (96-76-4)	4.8	-	-

12.4. Toprakta hareketlilik Bilgi mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bu ürün, PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) veya vPvB (Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli) olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
(Z)-Dokos-13-enamid (112-84-5)	PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli) değil
Phosphorous trichloride, reaction products with 1,1'-biphenyl and 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol (119345-01-6)	PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli) değil
2,4-Di-ter-bütilfenol (96-76-4)	PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli) değil

12.6. Endokrin bozucu özellikler Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

12.7. Diğer olumsuz etkiler Bilgi mevcut değil.

PMT veya vPvM özellikler Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

IATA

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	Yoktur

IMDG

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	Yoktur
14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı	Bilgi mevcut değil

RID

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	Yoktur

ADR

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	Yoktur

ADN

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlılık	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	Yoktur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler

Almanya

Su zararlılık sınıfları (WGK) su için az tehlikelidir (WGK 1)

Avrupa Birliği

Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:
Bu ürün ruhsatlandırılmaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XIV). Bu ürün kısıtlamaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XVII).

(EC) No. 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü, Ek XVII, giriş no. 78 sentetik polimer mikroplastiklere ilişkin (Komisyon Tüzüğü (EU) 2023/2055):
Sağlanan sentetik polimer mikro parçacıkları, Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin (EC) No 1907/2006 sayılı Tüzüğünün Ek XVII'sinin 78 numaralı girişinde belirtilen koşullara tabidir.

Madde veya karışımdaki sentetik polimer mikroparçacıklarının maksimum konsantrasyonu:	100%
Maddede veya karışımdaki polimerlerin kimliği hakkında genel bilgiler::	Birincil formlarda etilen polimerleri.

Uluslararası Envanterler

TSCA	Uyar
DSL/NDSL	Uyar
ENCS	Uyar
IECSC	Uyar
KECL	Uyar
PICCS	Uyar
AIIC	Belirlenmemiş
NZIoC	Uyar
TCSI	Uyar

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama
Liste, bu ürüne uygulanmayan ifadeler içerebilir

ACGIH	Amerika Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı
AIDII	İtalya Endüstriyel Hijyen Uzmanları Birliği
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşma (Avrupa)

ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma (Avrupa)
AIIC	Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri
ATE	Akut Toksisite Tahmini
ASTM	Amerikan Malzeme Testleri Derneği
bar	Çalışma Alanındaki Kimyasal Bileşikler için Biyolojik Referans Değerleri
BAT	Mesleki maruz kalma için biyolojik tolerans değerleri
BEL	Biyolojik Maruziyet Limitleri
bw	Vücut ağırlığı
Tavan	Maksimum limit değer
CLP	Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği; (AT) 1272/2008 sayılı Yönetmelik
CMR	Kanserojen, Mutajen veya Üreme Sistemine Toksik
DFG	Alman Araştırma Kurumu
DOT	Ulaştırma Bakanlığı (Amerika Birleşik Devletleri)
DSL	Yerli Maddeler Listesi (Kanada)
ECHA	Avrupa Kimyasallar Ajansı
EC Numarası	Avrupa Topluluğu numarası
EINECS	Avrupa Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirimde Bulunulan Kimyasal Maddeler Listesi
EmS	Acil Durum Planı
ENCS	Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya)
EPA	ABD Çevre Koruma Ajansı (Environmental Protection Agency)
EWC	Avrupa Atık Kodları
GHS	Küresel Uyumlaştırma Sistemi
IARC	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	Dökme Halinde Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Ekipmanı için Uluslararası Kod
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IECSC	Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
IMO	Uluslararası Denizcilik Örgütü
ISO	Uluslararası Standartlar Örgütü
KECI	Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri
LC50	Bir test popülasyonunun %50'sine kadar Ölümcül Konsantrasyon
LD50	Bir test popülasyonunun %50'sine kadar Ölümcül Konsantrasyon (Medyan Ölümcül Doz)
MAK	İşyerinde Maksimum Konsantrasyon
MAL	Teknik Hijyenik Hava İhtiyaçlarını Ölçme
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliği Önleme Uluslararası Konvansiyonu
MDLPS	Çalışma ve Sosyal Politikalar Bakanlığı
NDSL	Evsel Olmayan Maddeler Listesi (Kanada)
n.o.s.	Başka Biçimde Belirtilmemiş
NOAEC	İstenmeyen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOELR	Gözlenebilir Etki Bulunmayan Yükleme Hızı
NZIoC	NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki maruziyet limitleri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde
PICCS	Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri
PMT	Kalıcı, Hareketli ve Toksik
PPE	Kişisel koruyucu ekipman
QSAR	Kantitatif Yapı Aktivite İlişkisi
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) Yönetmeliği (EC 1907/2006)
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma (Avrupa)
SADT	Kendi Kendine Hızlanan Ayrışma Sıcaklığı

SAR	Yapı-aktivite ilişkisi
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
SL	Yüzey Sınırı
STEL	Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti
STOT RE	Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma
STOT SE	Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma
SVHC	Yüksek önem arz eden madde
TCSI	Tayvan Kimyasal Madde Envanteri
TDG	Tehlikeli Malların Taşınması (Kanada)
TRGS	Zararlı Maddeler için Teknik Kural
TSCA	Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Amerika Birleşik Devletleri)
TWA	Zaman-Ağırlıklı Ortalama
UN	Birleşmiş Milletler
VOC	Uçucu organik bileşikler
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
vPvM	Çok Kalıcı ve Çok Hareketli
As	Alerjen madde
C	Kanserojen
DS	Dermal Duyarlılaştırıcı
Ot	Ototoksikant
pOt	Ototoksik madde - işitme bozukluklarına neden olma potansiyeli
PS	Fotosensitizör
RS	Solunum Hassaslaştırıcı
S	Hassaslaştırıcı
poS	Duyarlılaştırıcı - mesleki astıma neden olma kapasitesi
Sa	Basit boğucu madde
Sd	Cilt belirleme
pSd	Deri tanımlaması - deri yoluyla emilim potansiyeli
Sdv	Deri tanımlaması - geçerliliğini yitirmiş
Sk	Deri notasyonu
dSk	Deri notasyonu - deri yoluyla emilim tehlikesi
pSk	Deri notasyonu - deri yoluyla emilim potansiyeli

Sınıflandırma prosedürü	
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Mutajenite	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi
Ozon	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları
ABD Zehirli Maddeler ve Hastalık Kayıt Ajansı (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

A.B.D. Çevre Koruma Örgütü ChemView Veri Tabanı
Avrupa Gıda Güvenlik Otoritesi (EFSA)
Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Risk Değerlendirme Komitesi (ECHA_RAC)
Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) (ECHA_API)
ABD Çevre Koruma Ajansı (Environmental Protection Agency)
ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) Akut Maruziyet Kılavuz Seviye/Seviyeleri (AEGL)
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Federal İnsektisit, Fungisit ve Rodentisit Yasası
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar
Gıda Araştırma Dergisi (Food Research Journal)
ABD. Tehlikeli Madde Veri Bankası (HSDB)
Uluslararası Üniform Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCLID)
Japonya Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bilgilendirme ve Değerlendirme Şeması (NICNAS)
ABD Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü (NIOSH)
Ulusal Tıp Kütüphanesi ChemID Plus (NLM CIP)
Medicine's PubMed Veri Bankası Ulusal Kütüphanesi (NLM PUBMED)
A.B.D. Ulusal Toksikoloji Programı (NTP)
Yeni Zellanda Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veri Tabanı (CCID)
Uluslararası Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yayınları
Uluslararası Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar Programı
Uluslararası Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Tarama Bilgi Veri Seti
Birleşmiş Milletler Dünya Sağlık Örgütü (World Health Organization, WHO)

Sınır Değerlerin Hukuki Dayanağı

Avrupa Birliği (Direktif: 98/24/EC)	İşyerinde kimyasal ajanlara bağlı risklere karşı çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasına ilişkin, değiştirildiği haliyle 7 Nisan 1998 tarihli 98/24/EC sayılı Konsey Direktifi
Avrupa Birliği (Direktif 2004/37/EC)	İşyerinde kanserojen veya mutajenlere maruziyete bağlı risklere karşı çalışanların korunmasına ilişkin, değiştirildiği haliyle 29 Nisan 2004 tarihli 2004/37/EC sayılı Direktif
Avusturya (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Federal Ekonomi ve Çalışma Bakanlığı tarafından yayımlanan, BGBl. II No. 330/2024 ile değiştirildiği haliyle, İşyerinde Maddeler ve Kanserojenler için Sınır Değerler Yönetmeliği
Avusturya (VGÜ 2008)	Avusturya Çalışma ve Sosyal İşler Bakanlığı tarafından BGBl. II No. 224/2007 ile yayımlanan ve değiştirildiği haliyle yürürlükte olan 2008 tarihli İşyerinde Sağlık Gözetimi Yönetmeliği
Belçika (Kraliyet Kararı 21/01/2020)	İşyerinde kimyasal ajanlardan kaynaklanan risklere karşı çalışanların sağlığının korunmasına ilişkin, değiştirildiği haliyle 11 Mart 2002 tarihli Kraliyet Kararnamesi
Bulgaristan (Emir No. 13)	İşyerinde kimyasal ajanlara maruziyetle ilgili tehlikelere karşı çalışanların korunmasına ilişkin, değiştirildiği haliyle 30 Aralık 2003 tarihli 13 sayılı Yönetmelik
Bulgaristan (Emir No. 10)	İşyerinde kanserojenlere, mutajenlere veya üreme için toksik maddelere maruziyetle ilgili risklere karşı çalışanların korunmasına ilişkin, değiştirildiği haliyle 26 Eylül 2003 tarihli 10 sayılı Yönetmelik
Hırvatistan (Resmi Gazete No. 91/2018)	İşyerinde tehlikeli kimyasallara maruziyete karşı çalışanların korunmasına, maruziyet sınır değerlerine ve biyolojik sınır değerlere ilişkin, değiştirildiği haliyle Resmi Gazete No. 91/2018
Kıbrıs (Bakanlar Kurulu Yönetmeliği 268/2001)	Bakanlar Kurulu Yönetmeliği 268/2001 - Çalışma Ortamında Güvenlik ve Sağlık (Kimyasal Maddeler), değiştirildiği haliyle
Kıbrıs (Bakanlar Kurulu Yönetmeliği 153/2001)	Bakanlar Kurulu Yönetmeliği 153/2001 - Çalışma Ortamında Güvenlik ve Sağlık (Kimyasal Maddeler - Kanserojenler), değiştirildiği haliyle
Çek Cumhuriyeti (Yönetmelik 361/2007)	Çalışanların İşyerinde Sağlığının Korunmasına ilişkin Koşullar, Hükümet Yönetmeliği 361/2007, değiştirildiği haliyle
Çek Cumhuriyeti (181/2015 ve 240/2015 No'lu Kararname)	İşlerin sınıflandırılması, biyolojik maruziyet testleri parametrelerine ilişkin sınır değerler ile asbest ve biyolojik ajanlarla yapılan işlerin bildirimine ilişkin koşulları düzenleyen 432/2003 sayılı Kararnamede değişiklik yapan 181/2015 ve 240/2015 sayılı Kararnameler
Danimarka (BEK no. 1619, 19/12/2024)	19/12/2024 tarihli BEK No. 1619 ile değiştirildiği haliyle, Maddeler ve Malzemeler için Sınır Değerler Hakkında 507 sayılı Kanun Hükmünde Kararname
Estonya (Yönetmelik No. 105)	Tehlikeli Kimyasalların be Bunları İçeren Malzemelerin Kullanımına ilişkin Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri ile Kimyasal Ajanlar için Mesleki Maruziyet Sınır Değerlerine dair,

	değiştirildiği haliyle 20 Mart 2001 tarihli 105 sayılı Yönetmelik
Finlandiya (HTP-ARVOT 2025)	Bilinen Tehlikeli Konsantrasyonlara ilişkin Yönetmelik, 55/2025, Sosyal İşler ve Sağlık Bakanlığı Yayınları
Fransa (INRS ED 6443)	Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri, ED 6443, INRS (Ulusal Araştırma ve İş Kazaları ile Meslek Hastalıklarının Önlenmesi Enstitüsü) tarafından 2021 yılında yayımlanmış olup değiştirildiği haliyle geçerlidir
Fransa (2009-157 Kararnamesi)	İşyerlerinde kimyasal riskin kontrolüne ilişkin 15 Aralık 2009 tarihli 2009-1570 sayılı Kararname
Almanya TRGS	TRGS 900 - Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri, Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar, 2025
Almanya (TRGS 903)	Biyolojik Eşik Değerler (BGW Değerleri), Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar, 2025
Almanya (DFG)	Çalışma Alanındaki Tehlikeli Kimyasal Bileşikler için MAK ve BAT Değerleri, Alman Araştırma Vakfı tarafından 1 Temmuz 2025'te yayımlanmıştır
Yunanistan (Cumhurbaşkanlığı Kararı 90/1999)	Çalışma günü boyunca belirli kimyasal maddelere maruziyete karşı çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasına ilişkin mesleki maruziyet sınır değerlerini düzenleyen, değiştirildiği haliyle 90/1999 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi
Yunanistan (Cumhurbaşkanlığı Bildirisi No. 212/2006)	Asbeste maruz kalan çalışanların korunmasına ilişkin 212/2006 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi
Yunanistan (Cumhurbaşkanlığı Bildirisi No. 338/2001)	Çalışma günü boyunca belirli kimyasal maddelere maruziyete karşı çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasına ilişkin 338/2001 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi
Macaristan (5/2020 ITM Kararı)	5/2020. (II. 6.) Kimyasal ajanlara bağlı risklere karşı çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasına ilişkin, değiştirildiği haliyle İnovasyon ve Teknoloji Bakanlığı Kararnamesi
İrlanda (CoP 2024)	İşyerinde Güvenlik, Sağlık ve Refah (Kimyasal Ajanlar) Yönetmelikleri (2001-2021) için 2024 Uygulama Kodu ve İşyerinde Güvenlik, Sağlık ve Refah (Kanserojenler, Mutajenler ve Üreme için Toksik Maddeler) Yönetmelikleri (2024)
İtalya (Yasama Kararname No. 81)	9 Nisan 2008 tarihli 81 sayılı Yasama Kararnamesi'nin, değiştirildiği haliyle IX. Başlığı ile Ek XLIII ve XXXVIII (Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri) ve Ek XXXIX (Zorunlu Biyolojik Sınır Değerleri ve Sağlık Gözetimi)
İtalya (AIDII)	Sağlık Bakanlığı ile Sanayi, Ticaret ve El Sanatları Bakanlığı tarafından yayımlanan 20 Ağustos 1999 tarihli Bakanlık Kararnamesi'nin Son Notu (1)
Letonya (Bakanlar Kurulu Yönetmeliği No. 325)	İşyerlerinde kimyasal maddelerle temas halinde iş sağlığı ve güvenliği gerekliliklerine ilişkin, değiştirildiği haliyle 2007 tarihli 325 sayılı Bakanlar Kurulu Yönetmeliği
Litvanya (HN 23:2011)	Kimyasal maddeler için mesleki maruziyet sınır değerlerine ilişkin ölçüm ve etki değerlendirmesine dair genel gereklilikleri belirleyen, değiştirildiği haliyle Litvanya Hijyen Standardı HN 23:2011
Lüksemburg (A-N°684)	İşyerinde kimyasal ajanlara bağlı risklere karşı çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasına ilişkin 14 Kasım 2016 tarihli Büyük Dukalık Yönetmeliğini değiştiren, 20 Temmuz 2018 tarihli Büyük Dukalık Yönetmeliği (A-N°684/2018)
Malta (Yan Kuruluş Mevzuatı 424.24)	Malta İş Sağlığı ve Güvenliği Kurumu Yasası: Bölüm 424 - İşyerinde kimyasal ajanlara bağlı risklere karşı çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasına ilişkin yönetmelikler, değiştirildiği haliyle
Hollanda (Çalışma Koşulları Yönetmelikleri)	Mesleki Çalışma Koşulları Yönetmeliği, sağlığa zararlı maddeler için sınır değerler, Ek XIII, değiştirildiği haliyle
Norveç (2011-12-06-1358)	Çalışma ortamındaki fiziksel ve kimyasal ajanlar ile sınıflandırılmış biyolojik ajanlara ilişkin eylem ve sınır değerleri düzenleyen yönetmelikler, değiştirildiği haliyle
Polonya (Yasama Dergisi 2018 madde 1286)	Çalışma Ortamında Sağlığa Zararlı Faktörler için İzin Verilen En Yüksek Konsantrasyon ve Şiddetlere ilişkin, değiştirildiği haliyle 12 Haziran 2018 tarihli Aile, Çalışma ve Sosyal Politika Bakanı Yönetmeliği
Portekiz (NP 1796:2014)	Portekiz Standardı NP 1796:2014, kimyasal ajanlar için mesleki maruziyet sınır değerleri ve biyolojik maruziyet indeksleri, Tablo 1 - Kimyasal ajanlar için mesleki maruziyet sınır değerleri ve biyolojik maruziyet indeksleri (OEL'ler)
Romanya (Hükümet Kararı No. 1218/2006)	Kimyasal ajanlara maruziyete bağlı risklere karşı çalışanların korunmasına ilişkin asgari sağlık ve güvenlik gerekliliklerini düzenleyen 6 Eylül 2006 tarihli 1218 sayılı Hükümet Kararı, Ek 1 - Kimyasal Ajanlar için Zorunlu Ulusal Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri
Slovakya (Vali Kararnamesi 122/2024)	Kimyasal ajanlarla çalışırken çalışanların sağlığının korunmasına ilişkin 355/2006 sayılı Slovakya Cumhuriyeti Hükümet Kararnamesi'ni değiştiren, 22 Mayıs 2024 tarihli 122/2024 sayılı Slovakya Cumhuriyeti Hükümet Kararnamesi
Slovenya (Kural 100/2001)	İşyerinde kimyasal maddelere maruziyete bağlı risklere karşı çalışanların korunmasına ilişkin Yönetmelik, Ek I ve II, Slovenya Cumhuriyeti Resmi Gazetesi No. 100/2001,

	değiştirildiği haliyle
Slovenya (Kural 29/2024)	İşyerinde kanserojen, mutajen veya üreme için toksik maddelere maruziyete bağlı risklere karşı çalışanların korunmasına ilişkin Yönetmelik, Ek III, Slovenya Cumhuriyeti Resmi Gazetesi No. 29/2024, değiştirildiği haliyle
İspanya (İspanya'da kimyasal ajanlar için mesleki maruziyet sınır değerleri, 2025)	Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü (INSST) - İspanya'da kimyasal ajanlar için mesleki maruziyet sınır değerleri, 2025, Tablo 1 ve 3
İsveç (AFS 2023:14)	İsveç Çalışma Ortamı Kurumu'nun çalışma ortamında solunumsal maruziyet sınır değerlerine ilişkin düzenlemeleri ve genel rehberi
İsviçre (MAK Değerler)	Mesleki Sınır Değerler 2025, İsviçre Ulusal Kaza Sigortası Kurumu, MAK Değerleri Listesi
İsviçre (BAT Değerler)	Mesleki Sınır Değerler 2025, İsviçre Ulusal Kaza Sigortası Kurumu, Biyolojik Sınır Değerler Listesi

Revizyon tarihi 18-11-2026

Çekince

Okuyucuya not: Bildiğimiz kadarıyla burada yer alan bilgiler doğrudur. Ancak yukarıda adı geçen tedarikçi veya iştiraklerinden hiçbiri bu bilgilerin doğruluğu veya eksiksizliği konusunda herhangi bir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir malzemenin uygunluğunun nihai belirlenmesi tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Tüm malzemeler bilinmeyen tehlikeler içerebilir ve dikkatle kullanılmalıdır. Bazı tehlikeler burada açıklanmış olsa da bunların tek tehlikeler olduğunu garanti edemeyiz. Özellikle, bu bilgiler malzemenin diğer malzemelerle birlikte kullanılması veya metinde belirtilmeyen bir süreçte kullanılması durumunda geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu