

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 13 Mart 2023

Sürüm

: 12.07



## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMALINE 855 REP HARDENER

Ürün Kodu : 00175147

#### Diğer teşhis yolları

Veri yok.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır.

Madde/Müstahzarın kullanımı : Kaplama.

Karşı olunan kullanımlar : Ürün, tüketici kullanımı için tasarlanmamıştır, etiketlenmemiştir veya paketlenmemiştir.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Tedarikçi

+31 20 4075210

### 1.5 Acil hallerde danışma

Acil ilkyardım merkezi :112

Ulusal Zehir Danışma merkezi:114

İtfaiye:110

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

Alev. Sıvı 3, H226  
Akut Tok. 4, H332  
Cilt Tah. 2, H315  
Göz Tah. 2, H319  
Solunm. Hassas. 1, H334  
Cilt Hassas. 1, H317  
Kans. 2, H351  
BHOT Tek Mrz. 3, H335  
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

**2.2 Etiket unsurları****Zararlılık işaretleri****Uyarı kelimesi**

: Tehlike

**Zararlılık ifadesi**

: Alevlenir sıvı ve buhar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Solunması halinde zararlıdır.  
Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Kansere yol açma şüphesi var.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**Önlem ifadesi****Tedbir**

: Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Buharları solumayın.

**Müdahale**

: Solunması halinde: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

**Depolama**

: İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

**Bertaraf**

: İçeriği / kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

**Zararlı bileşenler**

: Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidene-trimethanol  
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester  
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat  
O-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat  
2,2'-metilendifenil diizosiyanat difenilmetan-2,2'-diizosiyanat  
Toluen-diizosiyanat [3],m-tolidendi-izosiyanat

**İlave etiket elemanları**

: İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**Özel ambalajlama gereksinimleri**

Kaplara çocukların

açmasına dayanıklı

kapatma aksamı

gerekliliği

: Uygulanmaz.

Dokunsal tehlike işareti

gerekliliği

: Uygulanmaz.

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.3 Diğer zararlar**

**PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır** : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar** : Uzun süreli yada tekrarlanan temas deriyi kurutabilir ve tahrişe yol açabilir.

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar** : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	Ağırlığa göre %	Sınıflandırma	Özel Kons. Sınırları, M faktörleri ve ATE'ler	Tür
Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol	EC: 500-120-8 CAS: 53317-61-6	≥25 - ≤50	Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317	-	[1]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	REACH #: 01-2119457024-46 CAS: 9016-87-9	≥25 - ≤50	Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (soluma)	ATE [Solunum yoluyla (tozlar ve sisler)] = 1.5 mg/l	[1]
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	REACH #: 01-2119457014-47 EC: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Endeks: 615-005-00-9	≥10 - ≤25	Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	ATE [Solunum yoluyla (tozlar ve sisler)] = 1.5 mg/l Cilt Tah. 2, H315: C ≥ 5% Göz Tah. 2, H319: C ≥ 5% Solnm. Hassas. 1, H334: C ≥ 0.1% BHOT Tek Mrz. 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Endeks: 607-195-00-7	≥5.0 - ≤10	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336	-	[1] [2]
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Endeks: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤10	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304	ATE [Deri yoluyla] = 1700 mg/kg ATE [Solunum yoluyla (buharlar)] = 11 mg/l	[1] [2]

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate	REACH #: 01-2119480143-45 EC: 227-534-9 CAS: 5873-54-1 Endeks: 615-005-00-9	≥5.0 - <10	Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	ATE [Solunum yoluyla (tozlar ve sisler)] = 1.5 mg/l Cilt Tah. 2, H315: C ≥ 5% Göz Tah. 2, H319: C ≥ 5% Solnm. Hassas. 1, H334: C ≥ 0.1% BHOT Tek Mrz. 3, H335: C ≥ 5%	[1]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Endeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	ATE [Solunum yoluyla (buharlar)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	REACH #: 01-2119927323-43 EC: 219-799-4 CAS: 2536-05-2 Endeks: 615-005-00-9	<1.0	Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	ATE [Solunum yoluyla (tozlar ve sisler)] = 1.5 mg/l Cilt Tah. 2, H315: C ≥ 5% Göz Tah. 2, H319: C ≥ 5% Solnm. Hassas. 1, H334: C ≥ 0.1% BHOT Tek Mrz. 3, H335: C ≥ 5%	[1]
m-tolylidene diisocyanate	REACH #: 01-2119454791-34 EC: 247-722-4 CAS: 26471-62-5 Endeks: 615-006-00-4	≤0.30	Akut Tok. 1, H330 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 3, H412 <b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>	ATE [Solunum yoluyla (buharlar)] = 0.24 mg/l Solnm. Hassas. 1, H334: C ≥ 0.1%	[1]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

**Tür**

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.**

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- Gözle temas** : Kontak lensleri çıkarın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutarak bol temiz su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Deri teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner **KULLANMAYIN**
- Yutma** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler****Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- Deri teması** :  İlt tahrişine yol açar. Derideki yağları azaltır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri**

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme  
hırıltı ve nefes alma zorlukları  
astım
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık  
kuruluk  
çatlama
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

- Doktor için notlar** : Yangında ayrışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> veya püskürme su (sis) kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basınçlı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir.

**Tehlikeli yanma ürünleri** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbon oksitler  
azot oksitler  
Siyanat ve izosiyanat.  
hidrojen siyanür

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kuvvete dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.
- Özel Koşullar** : Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin (bkz: Bölüm 13). Uygun bir konteynere koyun. Kirlenen bölge uygun bir temizleyici maddeyle derhal temizlenmelidir. Kullanılabileceği (alevlenir) bir temizleyici madde şunları içerir (hacim olarak): su (45 ölçek), etanol veya izopropil alkol (50 ölçek), konsantre (d: 0,880) amonyum solüsyonu (5 ölçek). Alevlenmeyen bir başka seçeneğe sodyum karbonat (5 ölçek), sudur (95 ölçek). Aynı temizleyiciyi kalıntılara ekleyip açılmış konteynerde artık reaksiyon gerçekleşmeye kadar birkaç gün öylece bırakın. Bu aşamaya gelindiğinde konteyneri kapatıp yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edin (bkz: bölüm 13). Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Ürün göl, ırmak atık lağım sistemlerini kirletiyorsa, yerel mevzuata uygun olarak ilgili yetkililere bilgi verin.
- 6.4 Diğer bölümlere atflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde alerji problemi veya astım, kronik veya tekrarlayan solunum hastalığı olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Sindirmeyin. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar** : Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 - 35°C (32 - 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Atmosfer nemi ve suya maruz kalma oranını en aza indirmek için önlemler alınmalıdır: CO<sub>2</sub> oluşur ve bu da kapalı konteynerlerde basınca yol açabilir.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2022).</b> TWA: 0.005 ppm 8 saat.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2007).</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.
ksilen	<b>EU OEL (Avrupa, 1/2022). Deriden emilir.</b> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat.
Etilbenzen	<b>EU OEL (Avrupa, 1/2022). [xylene, mixed isomers] Deriden emilir.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat.
	<b>EU OEL (Avrupa, 1/2022). Deriden emilir.</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 200 ppm 15 dakikalar. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 100 ppm 8 saat.

**Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**



**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

- Uygun mühendislik kontrolleri** : Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.
- Bireysel koruma önlemleri**
- Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.
- Göz/yüz koruma Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.
- Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alınarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. Tavsiye edilen eldivenler, bu üründeki en çok rastlanan solvente dayanmaktadır. Uzun veya tekrarlayan temaslar olacak ise, 6 koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374 standardına uygun olarak, geçirgenlik süresi 480 dakikadan fazla olan) tavsiye olunur. Sadece kısa süreli bir temas bekleniyor ise, 2 veya daha yüksek bir dereceye sahip (EN 374 standardına göre geçirgenlik süresi 30 dakikadan büyük) bir eldiven tavsiye olunur.. Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.
- Eldivenler** : butil kauçuk
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Sahaya özgü bir değerlendirme, hava beslemeli respiratörün gerekli olmadığını belirtmediği sürece hava beslemeli respiratör kullanın. Aksi takdirde, solunum korumasının gerekli olup olmadığını ve ne tür bir koruma kullanılması gerektiğini belirlemek için söz konusu değerlendirmenin sonuçlarına bakın. Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır.
- Kullanım Sınırlaması** : Geçmişinde astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum hastalığı olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüm**

- Fiziksel durum** : Sıvı.  
**Renk** : Renksiz.  
**Koku** : Amine benzer.  
**Koku eşiği** : Veri yok.  
**Erime noktası/donma noktası** : Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: -66°C (-86.8°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: 2-metoksi-1-metiletilasetat. Ağırlıklı ortalama: -80.62°C (-113.1°F)  
**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >37.78°C  
**Alevlenirlik** : Veri yok.  
**Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Bilinen en büyük aralık: Alt: 0.8% Üst: 6.7% (Ksilen)  
**Parlama noktası** : Kapalı kap: 31°C  
**Alev alma sıcaklığı** :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
2-metoksi-1-metiletilasetat	333	631.4	DIN 51794

- Bozunma sıcaklığı** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).  
**pH** : Uygulanmaz. suda çözünmez.  
**Akışkanlık** : Kinematik (oda sıcaklığı): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematik (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s  
**Akışkanlık** : 60 - 100 s (ISO 6mm)  
**Çözünürlük** :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.

**Buhar basıncı**

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
Etilbenzen	9.3	1.2				

- Buharlaştırma hızı** : Bilinen en yüksek değer: 0.84 (Etilbenzen) Ağırlıklı ortalama: 0.78 karşılaştırılan butil asetat  
**Bağıl yoğunluk** : 1.19  
**Buhar yoğunluğu** : Bilinen en yüksek değer: 4.6 (Hava = 1) (2-metoksi-1-metiletilasetat). Ağırlıklı ortalama: 4.15 (Hava = 1)  
**Patlayıcı özellikler** : Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturması mümkündür.  
**Oksitleyici özellikler** : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.

**Partikül özellikleri**

- Ortalama partikül büyüklüğü** : Uygulanmaz.

**9.2 Diğer bilgiler**

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

Ek bilgi yok.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Bir yangın sırasında, tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.  
Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Şunlardan uzak tutun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler, aminler, alkoller, su. Aminler ve alkolle birlikte kontrolsüz egzoterm reaksiyonlar oluşur.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : koşullarına bağlı olarak, ayrışma ürünleri, aşağıdaki maddeler dahil olabilir: Siyanat ve izosiyanat. karbon oksitler azot oksitler hidrojen siyanür

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 1272/2008 numaralı Düzenleme'de (EC) belirtilen zarar sınıfları hakkında bilgiler****Akut toksik**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidene-trimethanol Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>9400 mg/kg	-
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat 2-metoksi-1-metiletilasetat	LD50 Ağız yolu	Sıçan	49 g/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	9200 mg/kg	-
Ksilen	LC50 Solunma Buhar	Sıçan	30 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5 g/kg	-
Etilbenzen	LD50 Ağız yolu	Sıçan	6190 mg/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	1.7 g/kg	-
Toluen-diizosiyanat [3],m-tolidendi-izosiyanat	LD50 Ağız yolu	Sıçan	4.3 g/kg	-
	LC50 Solunma Buhar	Sıçan	17.8 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	17.8 g/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	3.5 g/kg	-
	LC50 Solunma Buhar	Sıçan	0.48 mg/l	1 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>9440 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	5.8 g/kg	-

**Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**tahriş/aşındırma**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat Ksilen	Deri - Tahriş edici Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan Tavşan	- -	- 24 saat 500 mg	-

**Netice/Özet**

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

- Deri** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.
- Gözler** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.
- Soluma** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Hassasiyet oluşturma**

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
4,4'metilendifenil-diizosiyanat	Soluma deri	Kobay Fare	Hassasiyet oluşturan Hassasiyet oluşturan

**Netice/Özet**

- Deri** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.
- Soluma** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Mutajenite**

- Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Kanserojenite**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
4,4'metilendifenil-diizosiyanat	Pozitif - Soluma - TC	Sıçan	0 - 6 mg/m <sup>3</sup>	2 yıllar; 5 hafta başına gün

- Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Üreme toksisitesi**

- Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Teratojenisite**

- Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma**

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Kategori 3	-	Solumun yolu tahrişi
4,4'metilendifenil-diizosiyanat	Kategori 3	-	Solumun yolu tahrişi
2-metoksi-1-metiletilasetat	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
Ksilen	Kategori 3	-	Solumun yolu tahrişi
O-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat	Kategori 3	-	Solumun yolu tahrişi
2,2'-metilendifenil diizosiyanat difenilmetan-2,2'-diizosiyanat	Kategori 3	-	Solumun yolu tahrişi
Toluen-diizosiyanat [3],m-tolidendi-izosiyanat	Kategori 3	-	Solumun yolu tahrişi

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Kategori 2	soluma	-
4,4'metilendifenil-diizosiyanat	Kategori 2	-	-
O-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat	Kategori 2	-	-
Etilbenzen	Kategori 2	-	duyma organları
2,2'-metilendifenil diizosiyanat difenilmetan-2,2'-diizosiyanat	Kategori 2	-	-

**Aspirasyon zararı**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Ksilen Etilbenzen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

- Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

- Soluma** : Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** :  Cilt tahrişine yol açar. Derideki yağları azaltır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Gözle teması** : Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler**

- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme  
hırıltı ve nefes alma zorlukları  
astım
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık  
kuruluk  
çatlama
- Gözle teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık

**Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler****Kısa süre maruz kalma**

**Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

**Uzun süre maruz kalma**

**Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Veri yok.

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Genel** : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, çatlama ve/veya dermatite neden olabilir. Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.

**Kanserojenite** : Kansere yol açma şüphesi var. Kanseri riski maruz kalınma süresine ve düzeyine bağlıdır.

**Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Üreme toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler****11.2.1 Endokrin bozucu özellikler**

Veri yok.

**11.2.2 Diğer bilgiler**

Veri yok.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
2-metoksi-1-metiletilasetat	Akut LC50 134 mg/l Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
Etilbenzen	Akut EC50 1.8 mg/l Tatlı su Kronik NOEC 1 mg/l Tatlı su	Su Piresi Su Piresi - Ceriodaphnia dubia	48 saat -
Toluen-diizosiyanat [3],m-tolidendi-izosiyanat	Akut EC50 12.5 mg/l	Su Piresi	48 saat

**Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
2-metoksi-1-metiletilasetat	-	83 % - Kolay biyobozunur - 28 gün	-	-
Etilbenzen	-	79 % - Kolay biyobozunur - 10 gün	-	-

**Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
2-metoksi-1-metiletilasetat	-	-	Kolay biyobozunur
Ksilen	-	-	Kolay biyobozunur
Etilbenzen	-	-	Kolay biyobozunur
Toluen-diizosiyanat [3],m-tolidendi-izosiyanat	-	-	Kolay biyobozunur değildir

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat	4.51	-	yüksek
2-metoksi-1-metiletilasetat	1.2	-	düşük
Ksilen	3.12	7.4 - 18.5	düşük
O-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat	4.51	-	yüksek
Etilbenzen	3.6	79.43	düşük
2,2'-metilendifenil diizosiyanat difenilmetan-2,2'-diizosiyanat	5.22	-	yüksek
Toluen-diizosiyanat [3],m-tolidendi-izosiyanat	3.43	-	düşük

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**12.6 Endokrin bozucu özellikler**

Veri yok.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler**

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**13.1 Atık işleme yöntemleri****Ürün**

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından bertaraf edilmelidir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Evet.

**Paketleme**

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

**14. Taşımacılık bilgileri**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası veya ID numarası	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	BOYA	BOYA	PAINT	PAINT
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3	3	3	3
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	No.	No.
Deniz kirleten maddeler	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Not applicable.	Not applicable.

**İlave bilgiler**

- ADR/RID** : Bu sınıf 3 yüksek kıvamlı sıvı 2.2.3.1.5.1'e göre 450 L'ye kadar ambalajlarda olduğu zaman yönetmeliğe tabi değildir.
- Tünel kodu** : (D/E)
- ADN** : Bu sınıf 3 yüksek kıvamlı sıvı 2.2.3.1.5.1'e göre 450 L'ye kadar ambalajlarda olduğu zaman yönetmeliğe tabi değildir.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : Tanımlanan yok.

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz taşımacılığı** : Uygulanmaz.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)****Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi****Ek XIV**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.



**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar**

ATE = Öngörülen akut toksisite

EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

Sınıflandırma	Gereççe
✓ Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

**Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni**

✓ H225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H330 H332 H334  H335 H336 H351 H373  H412	Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Alevlenir sıvı ve buhar. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar. Solunması halinde öldürücüdür. Solunması halinde zararlıdır. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Kansere yol açma şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
--	---

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [GHS]**

Akut Tok. 1 Akut Tok. 4 Sucul Kronik 3 Asp. Tok. 1 Kans. 2 Göz Tah. 2 Alev. Sıvı 2 Alev. Sıvı 3 Solnm. Hassas. 1 Cilt Tah. 2 Cilt Hassas. 1 BHOT Tekrar. Mrz. 2  BHOT Tek Mrz. 3	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 1 AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 KANSEROJENİTE - Kategori 2 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3 SOLUNUM HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3
---	--

Eğitim ile ilgili Bilgiler :

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

Bu güvenlik bilgileri formu, Türk kanunlarına göre uyumludur. Ece Akyuz Irmak E-mail: kdu@ppg.com TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021 (Bu Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı Sertifikası 09 Temmuz 2026 tarihine kadar geçerlidir) TEL: +90 224 242 42 90 Fax: +90 224 242 42 94.

**Tarih**

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 13 Mart 2023

**Önceki Yayın Tarihi** : 28 Şubat 2022

**Hazırlayan:** : EHS

**Sürüm** : 12.07

**İddiadan vazgeçen kimse**

*Bu bilgi formunda yer alan bilgiler mevcut bilimsel ve mesleki bilgi birikimini temel almaktadır. Bu bilgilendirme ile tarafımızdan tedarik edilen ürünlerle ilgili sağlık ve güvenlik konularına dikkat çekmek ve ürünlerin depolanması ve işlenmesi ile ilgili tedbirler hakkında öneride bulunmak amaçlanmaktadır. Ürünlerin özellikleri ile ilgili olarak herhangi bir garanti veya teminat verilmemektedir. Ürünün yanlış kullanımından kaynaklanan veya bu bilgi formunda yer alan emniyet tedbirlerine uyulmaması sonucu oluşan zararlara ait yükümlülük kabul edilmeyecektir.*