# 45-W06 1L Effect Additive

| Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0 | Yeni düzenleme tarihi: 12.05.2026 | GBF Numarası: 000000002050002429 | Son yayın tarihi: 11.12.2025<br>Hazırlama tarihi: 11.12.2025 |
|---|---|---|---|

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : 45-W06 1L Effect Additive

Ürün kodu : 000000002050002429

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

Madde/Karışımın kullanımı : Spreyleme
Kaplamalar ve ilgili ürünler

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Firma:**
Surventis S.A.S.
Z.I de Breuil-Le-Sec, Rue André Pommery
60480 Breuil-Le-Sec
France
anciennement dénommée BASF Coatings France SAS

**İletişim adresi:**
Surventis Boya Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Barbaros Mah. Begonya Sk. Nidakule Ataşehir Bati, 1 D:48
34746 Istanbul
Türkiye
Formerly known as BASF Coatings Boya Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Ltd

Telefon: +90 216 570 3862
Elektronik posta adresi: Product-Stewardship-EMEA@surventiscoatings.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Yerel: 0800 621 2401 (İngilizce, Türkçe)
Uluslararası: +44 20 3885 0382 (çok dilli)
Acil İlkyardım Merkezi: 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler**

| | |
|---|---|
| Alevlenir sıvılar, Kategori 3 | H226: Alevlenir sıvı ve buhar. |
| Cilt tahrişi, Kategori 2 | H315: Cilt tahrişine yol açar. |
| Ciddi göz hasarı, Kategori 1 | H318: Ciddi göz hasarına yol açar. |

| | |
|---|---|
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir sistemi | H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3 | H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler**

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri :

**Önlem:**

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
P261 Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu/ kulak koruyucu kullanın.

**Müdahale:**

P305 + P351 + P338 + P310 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

1-etoksi-2-propanol

pentan-1-ol

2-dimetilaminoetanol

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : organik çözücü
poliüretan

**Bileşenleri**

| Kimyasal İsmi | CAS-No.<br>EC-No.<br>İndeks No.<br>KKDİK Kayıt No. | SEA Sınıflandırma | Konsantrasyon (% w/w) |
|---|---|---|---|
| pentan-1-ol | 71-41-0<br>200-752-1<br>603-200-00-1 | Alev. Sıvı 3; H226<br>Akut Tok. 4; H332<br>Cilt Tah. 2; H315<br>Göz Hsr. 1; H318<br>BHOT Tek Mrz. 3; H335<br>(Solunum sistemi)<br>Sucul Kronik 2; H411 | >= 10 - < 12,5 |
| 2-bütoksietanol | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0<br>05-0000496601-61-0000, 05-0000382727-49-0000, 05-0000381135-15-0000, 05-0000077127-03-0000, 05-0000379381-08-0000 | Akut Tok. 4; H302<br>Akut Tok. 4; H332<br>Akut Tok. 4; H312<br>Cilt Tah. 2; H315<br>Göz Tah. 2; H319 | >= 10 - < 12,5 |
| 2-dimetilaminoetanol | 108-01-0<br>203-542-8<br>603-047-00-0<br>05-0000496506-78-0000 | Alev. Sıvı 3; H226<br>Akut Tok. 4; H302<br>Akut Tok. 3; H331<br>Akut Tok. 4; H312<br>Cilt Aşnd. 1B; H314<br>Göz Hsr. 1; H318<br>BHOT Tek Mrz. 3; H335 | >= 1 - < 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | (Solunum sistemi)<br>Özel konsantrasyon sınır değerleri<br>BHOT Tek Mrz. 3; H335<br>>= 5 % | |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar : Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.
Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.
Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin.
Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.
Hasta bilincini kaybedecek gibi olursa, yan yatırınız ve bu durumda taşıyınız (iyileşme pozisyonu).
İlk yardım personeli kendi güvenliklerine dikkat etmelidir.

Solunması halinde : Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.
Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Ciltle teması halinde : Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkartıp bol miktarda su ve sabun ile yıkayınız.
Çözgen veya tiner kullanMAyınız.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Gözle teması halinde : Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.
Hemen bir doktor çağırınız.
Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulması halinde : Ağzı çalkalayınız.
Kusturmayın.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm

2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir.

Riskler : Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarına yol açar.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Tedavi : Bilinen spesifik bir antidotu yoktur.
Semptomatik tedavi uygulayınız.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi
Kuru toz
Köpük
Karbon dioksit ($CO_2$)

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın, zararlı bozunma ürünleri (başlık 10 a bakınız) içeren siyah, yoğun bir duman oluşturabilir.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Uygun bir solunum cihazı gerekebilir.

Diğer bilgiler : Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız.
Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Kişisel önlemler : Buharının solunmasından kaçının.
Acil olmayan personel için:
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın.
İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz

(özellikle kapalı yerlerde).
Ateş kaynaklarından uzak tutun.
Acil durumda müdahale eden kişiler için:
Ürünü elleçleme önerileri güvenlik bilgi formunun 7 ve 8. bölümlerinde bulunabilir.

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Yeraltına sızmamalıdır.
Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.
Maddenin kontrolsüzce çevreye atılmasını önleyiniz.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Yeterli havalandırma sağlayınız.
Dökülenleri kontrol altına alınız, yanıcı olmayan malzemeye emdiriniz (örn. kum, toprak, diyatomit toprağı, vermikülit) ve yerel/ulusal yönetmeliklere uygun atmak üzere bir kaba aktarınız (bkz bölüm 13).

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Sprey dumanını veya buharını solumayınız.
İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.
Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.
Çalışma yeri acil hal duşu ve göz-durulama teçhizatı ile donanımlı olmalıdır.
Operatörler, püskürtme olsun veya olmasın, püskürtme kabininde çalışmak zorunda olduklarında, parçacık ve çözücü buharı kontrol etmek açısından havalandırmanın tüm durumlarda yeterli olması pek mümkün değildir. Böyle durumlarda, püskürtme işlemi sırasında ve parçacık ve çözücü buhar konsantrasyonu maruziyet sınırının altına düşene kadar sıkıştırılmış hava beslemeli gaz maskesi kullanmalıdırlar.
Sigara içme, yeme ve içme uygulama alanında yasaktır.
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. İş kanunlarındaki sağlık ve güvenlik k
Kalıntıları saklama kaplarına dökmeyin.
Çalışma alanının iyi havalandırılmasını sağlayın (eğer gerekli ise lokal emmeli havalandırma)

| | | |
|---|---|---|
| Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri | : | Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Ürün elektrostatik olarak sarj olabilir: Bir konteynırdan diğerine ve topraklı konteynıra transfer yaparken daima topraklanmış kablo kullanın.Operatörlerin antistatik giysi ve ayakkabı giymesi tavsiye edilir. Çözücü buharları havadan daha ağırdır ve zeminde yayılır. Buhar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.<br><br>İlgili yangından koruma önlemlerine dikkat edilmelidir. Patlamaya dayanıklı özel ekipmanlar kullanınız. |
| Hijyen önlemleri | : | Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın ve güvenli şekilde bertaraf edin.<br>Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. |

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

| | | |
|---|---|---|
| Saklama koşulları hakkında ek bilgiler | : | Doğrudan güneş ışığından koruyunuz. Kapları açtıktan sonra dikkatlice kapatın ve sızıntıları önlemek için dikey olarak saklayın. Sigara İçmek Yasaktır. Yetkisiz personel kabul edilmez. Her zaman orijinali ile aynı malzemeden yapılmış kaplarda muhafaza edin. Etiketteki önlemleri dikkate alın. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. |
| Genel depolama için öneriler | : | Ekzotermik reaksiyonlardan kaçınmak için oksitleyici maddelerden, kuvvetli alkali ve kuvvetli asidik malzemelerden uzak tutunuz. |
| Ambalaj materyalleri | : | Uygun malzeme: Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), polietilentereftalat (PET), Polipropilen, karbon çeliği (demir), kalay (beyaz sac) |

**7.3 Belirli son kullanımlar**

| | | |
|---|---|---|
| Özel kullanım(lar) | : | Daha fazla bilgi için teknik bilgi formuna başvurunuz. |

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

**Mesleki Maruz Kalma limit değerleri**

| Bileşenleri | CAS-No. | Değer tipi (Maruz kalma şekli) | Kontrol parametreleri | Esaslar |
|---|---|---|---|---|
| 2-bütoksietanol | 111-76-2 | TWA (8 Saat) | 20 ppm<br>98 mg/m3 | TR OEL |
| | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | STEL (15 Dak.) | 50 ppm<br>246 mg/m3 | TR OEL |
| | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. | | | |
| | | TWA | 20 ppm<br>98 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici | | | |
| | | STEL | 50 ppm<br>246 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici | | | |

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Yeterli havalandırma sağlayınız.

**Kişisel koruyucu ekipman**

Göz/ yüz korunması : Göz teması riski olduğunda gereklidir.
Yüze sıkıca oturan emniyet gözlüğü (asit gözlüğü) (EN 166)

Ellerin korunması

Notlar : Koruyucu eldivenler giyiniz. EN ISO 374-1 'e göre onaylı herhangi bir kimyasal koruyucu eldiven uygundur: örn.
Nitril eldiven – malzeme kalınlığı: 0,35 mm
Penetrasyon ile ilgili detaylı bilgi eldiven üreticisinden sağlanabilir.
Eldiven üreticisinden elde edilen bilgi hammadde üreticisi veya ürün bileşenlerinin özelliklerine dayanmaktadır.
Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır.
Eldivenle ilgili geçirgenlik özelliklerini, satıcısından temin ediniz.
Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir.
Deri koruma önlemleri
Kısa süreli temas için tavsiye edilen malzemeler (önerilen: EN ISO 374-1'e göre, nüfuz etme süresi > 30 dakika, en az koruma seviyesi: 2 )
Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):
Sıçramalara karşı uygun malzemeler ( tavsiye edilen : En az koruyucu endeks 1, EN ISO 374-1'e göre > 10 dakika geçirgenlik süresine karşılık gelir.)

Cildin korunması : Antistatik koruyucu giysi
Personel doğal elyaftan ve/veya ısıya dayanıklı sentetik elyaftan yapılmış antistatik, alev geciktirici giysiler giymelidir.

Solunum sisteminin korunması : Uygun solunum aygıtı:

A1P2 sınıfı kombinasyon filtreli yarım maske

| | | |
|---|---|---|
| Koruyucu tedbirler | : | Duman, sprey ve aerosol bulunan ortamlarda koruyucu maske takınız ve giysilerinizi giyiniz.<br>Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır.<br>Buhar/sprey teneffüs etmeyiniz.<br>Göz ve boy duşları kolaylıkla ulaşılabilir olmalıdır.<br><br>Bunlar, çalışma alanında konsantrasyonları mesleki maruziyet sınırlarının altında tutmak için yeterli değilse, uygun bir solunum cihazı takılmalıdır.<br><br>Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.<br>İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | | |
|---|---|---|
| Fiziksel hali | : | sıvı |
| Görünüm | : | sıvı |
| Renk | : | renksiz |
| Koku | : | glikole benzer |
| Koku Eşiği | : | belirlenmemiştir |
| pH | : | 6,0 - 9,0<br>Konsantrasyon: 500,00000 g/l |
| Erime noktası/Donma noktası | : | belirlenmemiştir |
| Kaynama noktası/kaynama aralığı | : | 132,00 - 142,00 °C |
| Parlama noktası | : | 43 °C<br>Yöntem: ISO 3679 |
| Buharlaşma hızı | : | belirlenmemiştir |
| Alevlenebilirlik | : | Parlayıcı sıvı ve buhar |
| Sürdürülmüş yanıcılık | : | Yanıcılığı sürdürür: evet |
| Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti | : | belirlenmemiştir |

| | | |
|---|---|---|
| Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti | : | > 35,0 g/m3 |
| Buhar basıncı | : | 5,0000 hPa (20 °C)<br>28,0000 hPa (50 °C) |
| Nispi buhar yoğunluğu | : | Havadan daha ağırdır. |
| Yoğunluk | : | 1,030 g/cm3. (20 °C) |
| Çözünürlük(ler)<br>Su içinde çözünürlüğü | :<br>: | <br>belirlenmemiştir |
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | : | karışımlar için geçerli değildir |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : | > 200 °C |
| Bozunma sıcaklığı | : | Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz. |
| Akışkanlık<br>Kinematik viskozite | :<br>: | <br>belirlenmemiştir (40 °C)<br>411,6 mm2/s (23 °C) |
| Akış zamanı | : | > 60 saniye nin 23 °C<br>Kesit: 6 mm<br>Yöntem: ISO 2431 |
| Patlayıcı özellikler | : | Patlayıcı değildir |
| Oksitleyici özellikler | : | Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. |

**9.2 Diğer bilgiler**

| | | |
|---|---|---|
| Kendiliğinden ısınan maddeler | : | Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Metal korozyon oranı | : | Metaller için korozif değildir. |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Buharları hava ile tutuşabilir karışım oluşturabilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Doğrudan güneş ışığından koruyunuz.
Isı, alevler ve kıvılcımlar.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Ekzotermik reaksiyonlardan kaçınmak için oksitleyici maddelerden, kuvvetli alkali ve kuvvetli asidik malzemelerden uzak tutunuz.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Ürün:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg
Yöntem: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Yöntem: Hesaplama metodu

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg
Yöntem: Hesaplama metodu

**Bileşenleri:**

**2-bütoksietanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Ağız yoluyla Akut toksisite | : | LD50 (kobay): 1.200 mg/kg |

**2-dimetilaminoetanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Ağız yoluyla Akut toksisite | : | LD50 (Sıçan): 1.183 mg/kg |
| Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi | : | LC50 (Sıçan): 6,1 mg/l<br>Maruz Kalma Süresi: 4 sa<br>Test atmosferi: buhar |
| Cilt yoluyla Akut toksisite | : | LD50 (Tavşan): 1.219 mg/kg |

**Cilt aşınması/tahrişi**
Cilt tahrişine yol açar.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**
Ciddi göz hasarına yol açar.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

**cilt hassaslaştırıcı**
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Solunum hassaslaşması**
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Eşey hücre mutajenitesi**
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenite**
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Üreme toksisitesi**
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

Uygun veri yoktur

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Bileşenleri:**

**pentan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | : | log Pow: 1,51 (25 °C)<br>GLP: hayır<br>Notlar: Referans çalışmalardan ve literatürden alınmış bilgiler. |

**2-bütoksietanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | : | log Pow: 0,81 (25 °C)<br>GLP: hayır |

**2-dimetilaminoetanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | : | log Pow: -0,55 (23 °C) |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**Ürün:**

| | | |
|---|---|---|
| Değerlendirme | : | Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez. |

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ürün:**

| | | |
|---|---|---|
| Ekolojiyle ilgili ek bilgiler | : | Çevreye salınmasından kaçının. |

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

| | | |
|---|---|---|
| Ürün | : | Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj |

| | | |
|---|---|---|
| | | etmeyiniz.<br>Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.<br><br>Atık yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği (Resmi Gazete, 2015, Sayı: 29314) hükümlerine ve ilgili ulusal mevzuat hükümlerine uygun olmalidir |
| Kontamine ambalaj | : | Uygun şekilde boşaltılmamış olan ambalajlar kullanılmamış ürün gibi bertaraf edilmelidir. |

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 1263 |
| **RID** | : | UN 1263 |
| **IMDG** | : | UN 1263 |
| **IATA** | : | UN 1263 |

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | BOYA |
| **RID** | : | BOYA |
| **IMDG** | : | PAINT |
| **IATA** | : | PAINT |

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

| | | Sınıfı | İkincil riskler |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 3 | |
| **RID** | : | 3 | |
| **IMDG** | : | 3 | |
| **IATA** | : | 3 | |

### 14.4 Ambalajlama grubu

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | | |
| Ambalajlama grubu | : | III |
| Sınflandırma kodu | : | F1 |
| Tehlike tanımlama No | : | 30 |
| Etiketler | : | 3 |
| Tünel kısıtlama kodu | : | (D/E) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Ambalajlama grubu | : | III |
| Sınflandırma kodu | : | F1 |
| Tehlike tanımlama No | : | 30 |
| Etiketler | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Ambalajlama grubu | : | III |
| Etiketler | : | 3 |
| EmS Kod | : | F-E, S-E |

**IATA (Kargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) | : | 366 |
| Paketleme talimatları (LQ) | : | Y344 |
| Ambalajlama grubu | : | III |
| Etiketler | : | Flammable Liquids |

**IATA (Yolcu)**

| | | |
|---|---|---|
| Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) | : | 355 |
| Paketleme talimatları (LQ) | : | Y344 |
| Ambalajlama grubu | : | III |
| Etiketler | : | Flammable liquid |

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Çevre için zararlı | : | hayır |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Çevre için zararlı | : | hayır |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Deniz kirletici | : | hayır |

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

| | | |
|---|---|---|
| KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) | : | Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 3 |

| | | |
|---|---|---|
| R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) | : | Uygulanmaz |
| BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702 | P5c | ALEVLENİR SIVILAR |

| | | |
|---|---|---|
| Uçucu organik bileşikler | : | Sanayi ve hayvancılık emisyonlarına ilişkin 24 Kasım 2010 tarih ve 2010/75/AB sayılı Yönerge (entegre kirlilik önleme ve kontrolü)<br>Uçucu organik maddeler (VOC) miktarı: 50,1 %<br><br>Uçucu organik maddeler (VOC) miktarı: 516,54 g/l<br>Su hariç VOC miktarı (VOC:uçucu organik bileşikler) |

**Diğer yönetmelikler:**

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasi Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler.
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayi: 32345, 2023)). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

2004/42/EG nolu DecoPaint yönetmeliği hakkında bilgiler:

| | |
|---|---|
| Ek IIB'ye göre alt kategori: | d |
| VOC-enimmäispitoisuuden raja-arvo liitteen IIB mukaisesti: | 420 g/l |
| ISO 11890-2 Kullanıma hazır ürünün VOC-İçeriği: | 419 g/l |

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Karışım için güvenli kullanım değerlendirmesi yapılmış ve sonuç SDS'nin 7. ve 8. bölümlerinde belirtilmiştir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**H-İbareleri tüm metni**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H302 | : | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H312 | : | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H314 | : | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | : | Cilt tahrişine yol açar. |
| 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. |
| H411 | : | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

**Diğer kısaltmaların tüm metni**

| | | |
|---|---|---|
| Akut Tok. | : | Akut toksisite |
| Alev. Sıvı | : | Alevlenir sıvılar |
| BHOT Tek Mrz. | : | Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma |
| Cilt Aşnd. | : | Ciltte Aşınma |
| Cilt Tah. | : | Cilt tahrişi |
| Göz Hsr. | : | Ciddi göz hasarı |
| Göz Tah. | : | Göz tahrişi |
| Sucul Kronik | : | Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık |
| 2000/39/EC | : | Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC |
| TR OEL | : | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri |
| 2000/39/EC / TWA | : | Sınır Değer - sekiz saat |
| 2000/39/EC / STEL | : | Kısa vadeli maruz kalma limiti |
| TR OEL / TWA (8 Saat) | : | 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı |
| TR OEL / STEL (15 Dak.) | : | Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır |

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standaridizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon

Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Evanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**Diğer bilgiler**

Diğer bilgiler : Çoklu paket sistemleri için tüm bileşenlerin malzeme güvenlik bilgi formlarını inceleyin.
Sadece profesyonel kullanıcılar içindir.

**Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı**

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:
Ad/Soyad: Kıvanç TUĞ KURTARAN
Adres: TOSB 3. Cadde No:21 41420 Çayırova/KOCAELİ, TURKEY
Telefon: +90 262 679 49 00
Email:kivanc.tugkurtaran@basf.com
Sertifika No: TÜV/11.271.02
Belge Tarihi: 17.02.2025
Geçerlilik Tarihi: 17.02.2030

| **Karışımın sınıflandırması:** | | **Sınıflandırma prosedürü:** |
|---|---|---|
| Alev. Sıvı 3 | H226 | Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır |
| Cilt Tah. 2 | H315 | Hesaplama metodu |
| Göz Hsr. 1 | H318 | Hesaplama metodu |
| BHOT Tek Mrz. 3 | H336 | Hesaplama metodu |
| Sucul Kronik 3 | H412 | Hesaplama metodu |

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçeri olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR