12-20 1,5 KG Bodyfiller Universal

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi: -
1.0	18.06.2026	0000000020500145 57	Hazırlama tarihi: 18.06.2026

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : 12-20 1,5 KG Bodyfiller Universal

Ürün kodu : 000000002050014557

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Macun

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

Cilt tahrişi, Kategori 2	H315: Cilt tahrişine yol açar.
Göz tahrişi, Kategori 2	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2	H361d: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1	H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri :
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P260 Tozunu solumayın.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu/ kulak koruyucu kullanın.

Müdahale:

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

stiren

maleik anhidrit

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 bilesikler
organik çözücü
inorganik bilesikler
dolgu maddeleri
pigment
doymamış polyester reçine

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
stiren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 05-0000496604-49-0000, 05-0000381993-66-0000, 05-0000481594-08-0000	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Ürm. Sis. Tok. 2; H361d BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi) BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (İşitme sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 15 - < 20
etilasetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 05-0000496454-37-0000, 05-0000076938-66-0000, 05-0000379136-49-0000	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi)	>= 1 - < 2
maleik anhidrit	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 , 05-0000382047-03-0000, 05-0000380129-73-	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 Solnm. Hassas. 1; H334	>= 0,001 - < 0,1

	0000	Cilt Hassas. 1A; H317 BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Solunum sistemi) --- Özel konsantrasyon sınır değerleri Cilt Hassas. 1A; H317 >= 0,001 %	
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
talk	14807-96-6 238-877-9 05-0000496587-42-0000,		>= 25 - < 50
titanyum dioksit	13463-67-7 236-675-5 05-0000381210-39-0000, 05-0000496611-90-0000, 05-0000059114-85-0000, 05-0000481607-61-0000		>= 3 - < 5

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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

Solunması halinde : Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.
Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız.

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

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

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

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 : Tozlar, gözlerde tahrişe neden olabilir.Cilt tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

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

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri	:	Toz olusmasindan kaçinin. Mekanik olarak toplanmalı ve biriktirilmeli ve yerel yönetmeliklere uygun olarak imha edilmelidir. Yeterli havalandırma sağlayınız.

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	:	Çalışma alanının iyi havalandırılmasını sağlayın (eğer gerekli ise lokal emmeli havalandırma) Kalıntıları saklama kaplarına dökmeyin. Sigara içme, yeme ve içme uygulama alanında yasaktır. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. İş kanunlarındaki sağlık ve güvenlik k Çalışma yeri acil hal duşu ve göz-durulama teçhizatı ile donanımlı olmalıdır. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Nemden koruyunuz. Toz oluşmamasına dikkat ediniz.
Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri	:	Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. İlgili yangından koruma önlemlerine dikkat edilmelidir. Toz oluşmamasına dikkat ediniz.
Hijyen önlemleri	:	Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın ve güvenli şekilde bertaraf edin. 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. Nemden koruyunuz. 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: karbon çeliği (demir), kalay (beyaz sac), çinko kaplama

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
talk	14807-96-6	ZOAD/TWA	80 mg/m3 / %SiO2+2	TR OEL DU
	Diğer bilgiler: Özelliği Olan Kayaç Veya Mineraller Maruziyet Eşik Sinir Değerleri			
titanyum dioksit	13463-67-7	ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m3	TR OEL DU
	Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu			
etilasetat	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m3	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m3	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
talk	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	43,2 mg/kg
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - lokal etkiler	4,54 mg/cm2
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	3,6 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	2,16 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,16 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	3,6 mg/m3
stiren	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	85 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	406 mg/kg
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	289 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	306 mg/m3
titanyum dioksit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0 - 1,25 mg/m3

	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	170 µg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,8 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1,25 mg/m3
etilasetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Lokal etkiler, Sistemik etkiler, Uzun-süreli maruziyet	734 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	63 mg/kg
	Çalışanlar	Solunması halinde	Lokal etkiler, Sistemik etkiler, Kısa-süreli maruziyet	1468 mg/m3
maleik anhidrit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,4 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,8 mg/m3
talk	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	43,2 mg/kg
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - lokal etkiler	4,54 mg/cm2
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	3,6 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	2,16 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,16 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	3,6 mg/m3
stiren	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	85 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	406 mg/kg
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	289 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	306 mg/m3
titanyum dioksit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0 - 1,25 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	170 µg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,8 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması	Uzun süreli - lokal	1,25 mg/m3

		halinde	etkiler	
etilasetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Lokal etkiler, Sistemik etkiler, Uzun-süreli maruziyet	734 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	63 mg/kg
	Çalışanlar	Solunması halinde	Lokal etkiler, Sistemik etkiler, Kısa-süreli maruziyet	1468 mg/m3
maleik anhidrit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,4 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,8 mg/m3

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
talk	Hava	10 mg/m3
	sediment (tatlı su)	31,33 mg/kg
	Deniz suyu	141,26 mg/l
	Tatlı su	597,97 mg/l
	sediment (deniz suyu)	3,13 mg/kg
stiren	Tatlı su	0,028 mg/l
	sediment (tatlı su)	0,614 mg/kg
	Toprak	0,2 mg/kg
	Deniz suyu	0,0014 mg/l
	sediment (deniz suyu)	0,307 mg/kg
etilasetat	Tatlı su	0,24 mg/l
	Deniz suyu	0,024 mg/l
	sediment (tatlı su)	1,15 mg/kg
	sediment (deniz suyu)	0,115 mg/kg
	Toprak	0,148 mg/kg
maleik anhidrit	sediment (tatlı su)	0,334 mg/kg
	sediment (deniz suyu)	0,0334 mg/kg
	Toprak	0,0415 mg/kg
	Tatlı su	0,1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri
Yeterli havalandırma sağlayınız.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Göz teması riski olduğunda gereklidir.
Yüz siperlikli, dar, yüze oturan koruyucu gözlük

Ellerin korunması		
Notlar	:	Koruyucu eldivenler giyiniz. EN ISO 374-1 'e göre onaylı herhangi bir kimyasal koruyucu eldiven uygundur: örn. Butil kauçuk eldivenler - malzeme kalınlığı: 0.5 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. 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.) Deri koruma önlemleri
Cildin korunması	:	Koruyucu giysi seçerken dikkatli olunuz. Olası cilt iltihabı nedeniyle boyun ve bileklere tozla dokunmaktan kaçının. Tek kullanımlık tulumlar Personel doğal elyaftan ve/veya ısıya dayanıklı sentetik elyaftan yapılmış antistatik, alev geciktirici giysiler giymelidir.
Solunum sisteminin korunması	:	Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır. Duman, sprey ve aerosol bulunan ortamlarda koruyucu maske takınız ve giysilerinizi giyiniz. Havalandırma yetersiz ise solunum koruması.
Koruyucu tedbirler	:	Göz ve boy duşları kolaylıkla ulaşılabilir olmalıdır. Toz oluşumunu işyerinde maruz kalma sınırı değerlerinin altında tutmak yeterli değilse, sertifikalı solunum koruması kullanılmalıdır. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Tozunu solumaktan kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	:	katı
Görünüm	:	macun
Renk	:	bej
Koku	:	karakteristik
pH	:	madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/Donma noktası	:	belirlenmemiştir
Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	Teknik olarak çalışmak uygun değil.
Parlama noktası	:	Uygulanmaz
Buharlaşma hızı	:	belirlenmemiştir
Alevlenebilirlik	:	Yanmayacaktır
Sürdürülmüş yanıcılık	:	Yanıcılığı sürdürür: hayır Ölçüm metodu: BM Testler ve Kriterler El Kitabı: Test L.2
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	belirlenmemiştir
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	belirlenmemiştir
Buhar basıncı	:	Ürün uçucu olmayan bir katıdır.
Nispi buhar yoğunluğu	:	Ürün uçucu olmayan bir katıdır.
Bağıl yoğunluk	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	1,754 g/cm3. (20 °C)
Çözünürlük(ler)		
Su içinde çözünürlüğü	:	belirlenmemiştir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	karışımlar için geçerli değildir
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	427 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa

bozunma olmaz.

Akışkanlık		
Kinematik viskozite	:	411,6 mm2/s (23 °C)
		belirlenmemiştir (40 °C)
Akış zamanı	:	> 60 saniye nin 23 °C Kesit: 6 mm 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.
Partikül Boyut	:	Uygun veri yoktur

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	:	Tozlar, havayla patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	:	Doğrudan güneş ışığından koruyunuz. Toz oluşmamasına dikkat ediniz.

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:

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

Bileşenleri:

stiren:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	:	LC50 (Sıçan): 12 mg/l Maruz Kalma Süresi: 4 sa Test atmosferi: buhar

maleik anhidrit:

Ağız yoluyla Akut toksisite	:	LD50 (Sıçan): 1.090 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	:	Değerlendirme: Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

etilasetat:

Değerlendirme	:	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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
Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

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:

stiren:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	log Pow: 2,96 (25 °C) Yöntem: OECD Test Rehberi 107

etilasetat:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	log Pow: 0,68 (25 °C) pH: 7 GLP: hayır

maleik anhidrit:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -2,61 (19,8 °C)
GLP: evet

talk:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -9,4 (25 °C)
pH: 7
GLP: hayır

titanyum dioksit:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : Notlar: Uygulanmaz

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.
Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

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	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

ADR	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Kargo)	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Yolcu)	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

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

Uçucu organik bileşikler : Sanayi ve hayvancılık emisyonlarına ilişkin 24 Kasım 2010 tarih ve 2010/75/AB sayılı Yönerge (entegre kirlilik önleme ve kontrolü)
Uçucu organik maddeler (VOC) miktarı: 17,1 %

Uçucu organik maddeler (VOC) miktarı: 299,93 g/l
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.
Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)

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

H225	:	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	:	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	:	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	:	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H314	:	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	:	Cilt tahrişine yol açar.

H317	:	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	:	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	:	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	:	Solunması halinde zararlıdır.
H334	:	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	:	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	:	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361d	:	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	:	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H372	:	Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H412	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	:	Akut toksisite
Alev. Sıvı	:	Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	:	Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz.	:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Aşnd.	:	Ciltte Aşınma
Cilt Hassas.	:	cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	:	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	:	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	:	Göz tahrişi
Solnm. Hassas.	:	Solunum hassaslaşması
Sucul Kronik	:	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	:	Üreme sistemi toksisitesi
2017/164/EU	:	Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU
TR OEL DU	:	Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)
2017/164/EU / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL DU / ZOAD/TWA	:	Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

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:**
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama metodu
Göz Tah. 2	H319	Hesaplama metodu
Cilt Hassas. 1	H317	Hesaplama metodu
Ürm. Sis. Tok. 2	H361d	Hesaplama metodu

BHOT Tekrar. Mrz. 1	H372	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