

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün şekli	: Madde
Ticari adı	: Unilene Resin
Kimyasal adı	: Nafta, petrol, hafif buhar ile parçalanmış, debenzenlenmiş, polimerleri
CAS numarası	: 68131-99-7
Ürün kodu	: A80, A90, A100, A110, A120, B100, B110, B120, B-120 LN, BS130, BS140, BS150, AC80, AC90, AC100, AC110, AC120, BC100, BC110, BC120, BSC130, BSC 140, BSC150, AC70, AV ve BV
Formülü	: Belirtilmemiş
Ürün grubu	: Ticari ürün

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	: Endüstriyel kullanım
Tavsiye edilen kullanımlar ve kısıtlamalar	: Katkı maddesi
Kullanım kısıtlamaları	: Uygun veri yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi (Tek temsilci):

Braskem Netherlands BV
Weena 238-240, 9th. Floor Tower C
NL – 3012NJ
Rotterdam, Netherlands

Üretici:

Braskem S.A.
Av. Presidente Costa e Silva, 1178 – Capuava
Santo André, SP, CEP: 09270-001, Brasil
productsafety@braskem.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil	: 112
Ulusal Zehir Merkezi (UZEM)	: 114
Kurum acil danışma	: +1 703-741-5970

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Bu maddenin tozu ciltte tahrişe sebep olabilir. Bu ürünün tozu solunum sisteminde tahrişe sebep olabilir. Bu ürünün tozu, göz tahrişine olmasına sebep olabilir.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca etiket bilgileri

Etiketleme uygulanmaz

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler	: Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir. Elleçleme esnasında elektrostatik yükler oluşabilir. Elleçleme, taşıma veya nakil işlemleri sırasında çarpma veya aşınmayla granül bozunması sonucu toz oluşabilir.
---	--

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Madde türü : Polimer

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%
Nafta, petrol, hafif buhar ile parçalanmış, debenzenlenmiş, polimerleri	(CAS numarası) 68131-99-7	100

3.2. Karışım

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Etkilenen kişiyi kontamine alandan uzaklaştırıp temiz havaya çıkarın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Derhal, göz kapaklarının altı dahil, bol su ile durulayın. Şüphe veya devam eden semptomlar halinde daima bir uzmana danışın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kusmaya zorlamayın. Tamamen bilinci yerindeyse/ayıksa, mağdura içmesi için su verin. Derhal tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Ürün tozu, eğer varsa, teneffüs yoluyla aşırı maruziyet ardından solunum yolları tahrişine sebep olabilir. mukoza zarlarında tahriş.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Bu maddenin tozu ciltte tahrişe sebep olabilir.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Gözlerde doğrudan temas etmesi durumunda muhtemelen tahrişe neden olur.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi. Karbondioksit. Kuru toz. Köpük.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Bilinen yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Havaya salımında potansiyel toz patlaması tehlikesi. Yanması sonucu oluşturur: karbon oksitler (CO ve CO ₂). Yangın koşullarında tehlikeli dumanlar bulunur. Tehlikeli yanma ürünleri.
Patlama tehlikesi	: Elleçleme, taşıma veya nakil işlemleri sırasında çarpma veya aşınmayla granül bozunması sonucu toz oluşabilir. Havaya salımında potansiyel toz patlaması tehlikesi.
Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri;	: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Tankları/varilleri su spreyi ile soğutun/güvenli bir yere taşıyın. Yangın koşullarında tehlikeli dumanlar bulunur.
Yangın anında korunma	: Ekstra kişisel koruma: bağımsız solunum aparatı dahil komple koruyucu elbise.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler	: Toz oluşturmak veya yaymaktan kaçının. Toz derişimlerini en aza indirmek için yeterli havalandırma sağlayın. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının.
-----------------	---

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	: Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Dökülme alanını havalandırın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	: Uygun koruyucu kıyafet giyin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Toz halindeki maddeleri havaya uçuşturılmaktan kaçının. Olası ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Tüm ulusal/yerel düzenlemelerin gözetildiğinden emin olun.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri	: Ürünü süpürün ya da vakumlayın. Toz halindeki maddeleri havaya uçuşturılmaktan kaçının. Geri kazanılmış ürünü sonraki geri dönüşüm için saklayın. Dökülme alanını havalandırın.
--------------------	---

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Artık maddelerin bertarafı için bakınız bölüm 13: "Bertarafa ilişkin hususlar".

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Yeterli havalandırma sağlayınız. Genellikle yerel egzoz veya genel oda havalandırması gereklidir. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Açık alev, sıcak yüzeylere ve kıvılcım kaynaklarına maruz kalmayacak şekilde muhafaza edin. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
- Hijyen ölçütleri : Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin. Mola vermeden önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın. Tüm kontamine giysi ve ayakkabıları çıkarın.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : Kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir yerde sıkıca kapalı şekilde muhafaza edin. Açık alev, sıcak yüzeylere ve kıvılcım kaynaklarına maruz kalmayacak şekilde muhafaza edin. Mümkünse serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.
- Uyumsuz maddeler : Halojenler. Sülfürik asit. Nitrik asit. Kuvvetli yükseltgen maddeler.
- Maksimum miktar : 25 kg
- Depolama sıcaklığı : Oda sıcaklığında depolayınız
- Depolama yeri : Yeterli havalandırma sağlayınız. Yalnızca patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın.
- Ambalaj malzemeleri : Polietilen.

7.3. Belirli son kullanımlar

1 Bölüme bkz.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Unilene Resin (71302-83-5)		
İtalya - Portekiz - USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (solunabilir parçacıklar, önerilen)
İtalya - Portekiz - USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (solunabilir parçacıklar, önerilen)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri : Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır. Yeterli havalandırma sağlayınız.
- Ellerin korunması : Koruyucu eldivenler
- Gözlerin korunması : Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri. Kontakt lens kullanılmamalıdır
- Deri ve vücudun korunması : Cilt ile teması muhtemelse, eldivenler, önlük, uzun kollu kıyafet, çizmeler, kafa ve yüz korunması dahil koruyucu kıyafetler giyilmelidir
- Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Spesifik tavsiyeler için tedarikçinize danışın.
- Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel Hali : Katı
- Görünüm : Pelletler/tabletler.
- Renk : Kahverengimsi, sarı, yeşil
- Koku : Uygun veri yok
- Koku eşiği : Uygun veri yok
- pH : Uygun veri yok
- Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) : Uygun veri yok
- Erime noktası : 50 - 165 °C
- Donma noktası : Uygulanmaz
- Kaynama noktası : Uygun veri yok
- Parlama noktası : Uygulanmaz
- Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : 350 - 450 °C
- Ayrışma sıcaklığı : Uygun veri yok
- Alevlenirlik (katı, gaz) : Alevlenmez
- Buhar basıncı : Uygun veri yok
- 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : Uygun veri yok
- Bağıl yoğunluk : Uygulanmaz
- Yoğunluk : 1.09 - 1.13 g/cm³
- Çözünürlük : Hidrokarbonlar içinde çözünür. Aseton. Karbondisülfür. Karbon tetraklorür.

Log Pow	: Uygun veri yok
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Uygun veri yok
Patlayıcı özellikler	: Elleçleme, taşıma veya nakil işlemleri sırasında çarpma veya aşınmayla granül bozunması sonucu toz oluşabilir. Tozu, hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değildir.
Patlayıcı sınırlar	: 30 - 50 g/m ³

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

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

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlı.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Sıcaklık. Çıplak ateş. Kıvılcım. Ateşleme kaynakları. Yüksek sıcaklık.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Halojenler. Sülfürik asit. Nitrik asit. Kuvvetli yükseltgen maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Eksik yanma sonucu tehlikeli karbonmonoksit, karbondioksit ve başka zehirli gazlar açığa çıkar.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)
Diğer bilgiler	: Muhtemel maruz kalma yolları: Yutma, soluma, cilt ve göz.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

- Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : Lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını bertaraf edin. Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
- Atık işleme yöntemleri : Geri dönüşüm, bertaraf veya yakarak imhaya tercih edilir. Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirleticisi : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Uygun veri yok

- Deniz taşımacılığı

Uygun veri yok

- Hava taşımacılığı

Uygun veri yok

- İç sularda gemi nakliyesi

Uygun veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Uygun veri yok

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Mevzuat Bilgisi

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırılmıştır.

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Ulusal yönetmelikler

AICS (Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri)'de listelenmiştir

Kanada DSL (Yurtiçi Maddeler Listesi)'nde listelenmiştir

IECSC (Çin'de Üretilen veya İthal edilen Mevcut Kimyasal Maddelerin Envanteri)'de listelenmiştir

Kore ECL (Mevcut Kimyasallar Listesi)'nde listelenmiştir

NZIoC (Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri)'nde listelenmiştir

PICCS (Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri)'de listelenmiştir

Amerika Birleşik Devletleri TSCA (Zehirli Maddeler Kontrol Yasası) envanterinde listelenmiştir

TCSI (Tayvan Kimyasal Madde Envanteri)'de listelenmiştir

Avrupa Birliği

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

Unilene Resin REACH Aday listesinde değil.

Unilene Resin REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

Almanya

İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BImSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin

Adı	Rauf ÖZTÜRK
Sertifika numarası	NBC/01.149.04
Sertifika tarihi	02/03/2021
Uzman notu	Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşılabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir. Burada yer alan bilgiler kesin değildir, yalnızca kimyasal kullanımı ve güvenlik önlemlerinin belirtilmesi hakkında genel bilgiler içerir.

Sorumluluk Reddi

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir. Burada yer alan bilgiler kesin değildir, yalnızca kimyasal kullanımı ve güvenlik önlemlerinin belirtilmesi hakkında genel bilgiler içerir.