

ÜRÜN ADI: ECOBEE

1. ÜRÜNÜN VE İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1. Ürünün Tanımı

Ürün Adı : ECOBEE
Bileşim Türü : Özel polimerler karışımı

1.2. Ürünün Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımı

Ürün tekstilde yüzey yayılım ajanı olarak kullanılır.

1.3. Şirket Tanımı

Firma Adı : DENGİ KİMYA & TEKSTİL SAN. TİC. A.Ş.
Adresi : Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah.259.Sok. No:4/1
Ergene/TEKİRDAĞ
Telefon : +90 (0282) 674 54 00 (Pbx)
Fax : +90 (0282) 674 50 01
E-mail : sdulger@dengekimya.com
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren : Seda Dülger

1.4. Acil Durum Telefon Numaraları

İlk Yardım : 112
İtfaiye : 110
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Maddenin veya Karışımın Sınıflandırılması

(SEA: R.G.-11.12.2013-28848)

Fizikokimyasal etki : İlişği yoktur.

İnsan sağlığına etki : Göz Tahrişi Kat. 2; H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
Akut Toksikite Kat. 4; H332 Solunması halinde zararlıdır.

Çevresel etki : Sucul Kronik Kat. 2; H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket Unsurları

Ürün Kimliği: Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşendir.

ÜRÜN ADI: ECOBEE

ÜRÜN ETİKETİ (SEA: R.G.-11.12.2013-28848)



Uyarı Kelimesi	Dikkat
Zararlılık ifadeleri	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. H332: Solunması halinde zararlıdır. H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Önlem ifadeleri	P264: Elleçlemeden sonra iyice yıkayın. P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. P273: Çevreye verilmesinden kaçının. P280: Koruyucu eldiven /koruyucu kıyafet /göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın. P304+P341 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. P362: Kirilenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. P391: Döküntüleri toplayın.

2.3. Diğer Zararlar

Yoktur.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler

Maddenin adı/türü	CAS NO	EC NO	Kons.(%)	Sınıflandırma
				SEA
Polieter Modifiye Polidimetil Siloksan	Ticari sır.	-	<%99	Göz Tahrişi Kat. 2; H319 Akut Toksikite Kat. 4; H332 Sucul Kronik Kat. 2; H411

ÜRÜN ADI: ECOBEE

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. Genel

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz. Bilinci yerinde olmayan hastaya herhangi bir şey içirmeyin.

4.2. Soluma Sonrası

Hastayı temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabilecek pozisyonda dinlendirin. Nefes almada zorluk çekerse oksijen desteği sağlayın. Gerekli durumlarda solunum aygıtına bağlayın. Tıbbi tavsiye alın, mümkün olursa ürün etiketini veya bu formu yetkiliye gösteriniz. Eğer aerosol spreyi içe çekildiyse temiz havaya taşıyın. Solunumu zorsa oksijen veriniz. Hemen bir doktor çağırınız.

4.3. Cilt ile Temas Sonrası

Sabun ve suyla iyice yıkayınız.

4.4. Göz ile Temas Sonrası

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

4.5. Yutma Sonrası

Eğer yutulmuşsa, ASLA kusturmayın. Bir bardak su içirin. Bayılmış ise kazazedeye hiçbir şey içirtmeyin. Tıbbi yardım isteyin.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Genel

Yangın esnasında yangın personeli dışında herkes uzaklaştırılmalıdır. Ürün ambalajları yangın ortamından uzaklaştırılmalıdır. Nefes alma aparatı ve uygun koruyucu kıyafetiniz olmadan tehlikeli bölgede kalmayınız.

5.2. Uygun Yangın Söndürme Maddeleri

Alkole karşı dirençli köpük, Kuru kimyasal, Karbondioksit (CO₂)

5.3. Uygun Olmayan Yangın Söndürme Maddeleri

Bilinen yoktur.

5.4. Spesifik Tehlikeleri

Sıcak, yanan havuzların içine suyun veya köpüğün katı akısını direkt olarak koymayın: bu köpüklenmeye neden olabilir ve ateşin yoğunluğunu arttırabilir. Yangına maruz kalmış kapalı kapları su püskürterek soğutunuz.

5.5. Tehlikeli Bozunma/Yanma ürünleri

Yanma sırasında tehlikeli gazlar açığa çıkabilir.

ÜRÜN ADI: ECOBEE

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel Önlemler

Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Buharları ve sprey sislerini solumaktan sakının. Köpüklerinden uzak durunuz ve bağımsız soluma aparatı kullanınız.

6.2. Çevresel Önlemler

Yerel düzenlemelere uygun şekilde onaylanmış kimyasal atık toprakla doldurma alanında imha ediniz. Lağım, suyollarına veya toprağa sızmamalıdır.

6.3. Temizleme Yöntemleri

Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Döküntüyü granül, talaş, bez vb. emici maddelerle toplayın. Küreyin ve kurtarmak ya da imha etmek için bir kaba yerleştirin. Bertaraf edilmesi için bir kaba nakledin.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Kullanım İçin Önlemler

Eldiven ve toz maskesi kullanın. Ambalajı kuru yerde muhafaza edin. Kapağı tekrar kapatılırken kuru olmalıdır. Kullanılan keçe sadece bu ürüne ait olmalı ve kuru olmalıdır. Kullanım sonrasında mümkünse ambalaj tekrar mühürlenir ve kapağın kapatıldığından emin olunur.

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır.

7.2. Depolama Koşulları

Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun. Orijinal kutusunda saklayın. Ürün neme karşı açıkta kalmamalıdır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Maruz Kalma Kontrolleri

Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

8.2. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Eğer düşük derecelerde veya kaplanmış ekipmanda kullanılıyorsa genel (mekanik) oda havalandırması yeterli olmalıdır. Buharın çalışma yeri havasına kaçabilmesi beklenen yerlerdeki noktalarda özel, yerel havalandırmaya ihtiyaç duyulur.

8.3. Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman ve Donanım)

8.3.1. Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Kişisel koruyucu donanımın, iyi mesleki hijyen uygulamaları, mühendislik kontroller, havalandırma ve izolasyonu da içeren diğer kontrol önlemleri ile uyumlu ve bağlantılı olduğundan emin olun.

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

ÜRÜN ADI: ECOBEE

Gıda malzemelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutun.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını direk çıkartın.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın.
Göz ve deri ile direk temasından kaçının.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyin.
Sigara kullanmayın.

8.3.2. Vücutun korunması/Kişisel Koruyucu Donanımlar

8.3.2.1. Göz-Yüz Koruması

EN 166 formlarına uygun, yanları korumalı emniyet gözlükleri kullanılmalıdır.



8.3.2.2. Ellerin Korunması

Eldivenler sadece ürün için değil kullanım koşulları ve süresi de dikkate EN 374 standardına uygun olarak seçilmelidir alınarak seçilmelidir.



8.3.2.3. Vücutun Korunması

Kimyasal maddelerle ilişkili zararlara ve temas potansiyeline karşı dirençli giysiler ve güvenlik ayakkabıları kullanılmalıdır.



8.3.2.4. Solunum ile ilgili önlemler

Mesleki maruziyet değerlerinin üzerine çıktığı durumlarda ve/veya gaz, buhar, sis oluşumu halindeki maruziyetlerine karşı standartlara uygun kendiliğinden depolu solunum cihazı veya organik buhar solunum cihazı kullanılmalıdır.



8.3.3. Isıl Zararlar

Isıl zarar arz eden materyaller için kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

8.3.4. Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çevresindeki yükümlülük tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Genel Bilgiler

Görünüş	: Berrak sarımsı sıvı
Koku	: Kendine has

ÜRÜN ADI: ECOBEE

Diğer Bilgiler	
Yoğunluk	: Veri yok.
Çözünürlük	: Veri yok.
Viskozite	: Veri yok.
İyonik yapı	: Noniyonik.
Katı madde (160°C)	: 98±2
pH (20°C)	: Veri yok.
Yüzey Gerilim (%0,1 Çöz.)	: 20±1
Parlama Noktası	: Veri yok.
Kaynama Noktası	: Veri yok.
Buhar Basıncı	: Veri yok.
Patlama Tehlikesi	: Patlayıcı değildir.

10. KARARLILIĞI VE REAKTİVİTESİ

Kimyasal Kararlılık	: Normal oda sıcaklığında stabildir.
Zararlı Tepkime Olasılığı	: Bilinen tehlikesi yoktur.
Kaçınılması Gereken Durumlar	: Bilinen yoktur.
Kaçınılması Gereken Maddeler	: Bilinen tehlikeli madde yoktur.
Zararlı Bozunma Ürünleri	: Bilinen zararlı bozunma ürünleri yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut Oral Toksikite	: LD ₅₀ Sıçan > 2.000 mg/kg LC ₅₀ Sıçan: 2 mg/l, Maruziyet zamanı: 4 h, aerosol LC ₅₀ Sıçan > 11,78 mg/l Maruziyet zamanı: 4 h aerosol (5% Sulandırılmış sulu solüsyon)
Akut Dermal Toksikite	: LD ₅₀ Sıçan > 2.000 mg/kg
Tahriş Edicilik (Göz)	: Tavşan; Göz için tahriş edicidir.
Tahriş Edicilik (Deri)	: Tavşan; Cilt için tahriş edici değildir.
Uzun Süreli Kullanımda	: Bilinmiyor.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikite	: LC ₅₀ 2,75 mg/l, Danio rerio (zebra balığı), 96 h NOEC: 0,56 mg/l, Danio rerio (zebra balığı), 96 h EC ₅₀ : 22,61 mg/l, Daphnia Similis, 48 h NOEC: 10 mg/l, Daphnia Similis, 48 h EC ₅₀ : 5,5 mg/l, Selenastrum capricornutum, 96h NOEC: 1 mg/l, Selenastrum capricornutum, 96h
Kalıcılık ve Bozunabilirlik	: Doğada kendiliğinden kolaylıkla çözünmez.
Biyobirikim potansiyeli	: Bilinmiyor.
Diğer olumsuz etkiler	: Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

ÜRÜN ADI: ECOBEE

Bu bilgiler hazırlanırken hammadde SDS'lerinden faydalanılmıştır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Ürünün yeraltı sularına, akarsulara ve kanalizasyon sistemine karışmasını önleyin.

Aritma sistemlerine yüksek miktarda deşarj edilmemelidir.

Ürün resmi yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir. Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.

Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.

Kabın imha edilmesi;

Boş kaplar tehlikeli atık içerebileceğinden dolayı uygun metotlarla temizlenmelidir. Dökülen alan bol su ile yıkanmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Taşımacılık Bilgileri

Karayolu taşıması ADR/RID Sınıfı	: 9
Ambalaj Grubu	: III
UN No	: 3082
Sevk İsmi	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Deniz Yolu Taşıması IMDG Sınıfı	: 9
	III
	3082
	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Hava Yolu Taşıması	
ICAO-TI ve IATA-DGR	: 9
	III
	3082
	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
İlave Bilgiler	: -

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Bu güvenlik Bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23.06.2017-30105)

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. - 13.12.2014 -29204)

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği (R.G. - 18.12.2014 -29209)

Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (R.G. -06.08.2013 -28730)

ÜRÜN ADI: ECOBEE

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (R.G. - 12.08.2013 -28733)

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (R.G. -02.07.2013 - 28695)

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği (R.G. -24.07.2013 -28717)

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (R.G. - 02.08.2016-29789)

Atık Yönetimi Yönetmeliği (R.G. -02.04.2015 -29314)

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Risk İfadeleri

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

H332: Solunması halinde zararlıdır.

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

16.2. Önlem İfadeleri

P264: Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

P280: Koruyucu eldiven /koruyucu kıyafet /göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P304+P341 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P391: Döküntüleri toplayın.

16.3. Anahtar Bilgi Kaynakları

Bu güvenlik bilgi formu hammadde SDS'leri ve ilgili yönetmelikler referans alınarak hazırlanmıştır.

16.4. Kısaltmalar

LC... (Lethal Concentration, ...%)

: %50 Öldürücü doz

LD... (Lethal Dose, ...%)

: %50 Öldürücü konsantrasyon

DNEL (Derived No-Effect Level)

: Etki gözlemlenmeyen değer

NOAEL (No observable adverse effect level)

: Yan etki gözlemlenmeyen değer

NOEL/NOEC (No Observed-effect level/concentration)

: Deney Hayvanlarında gözlenebilen hiçbir

ÜRÜN ADI: ECOBEE

EC... (Effect concentration, ... %)	yan etki göstermeyen doz
ADR	: EC ₅₀ Maksimum etkinin %50'sini oluşturan ilaç konsantrasyon
IATA (International Air Transport Association)	: Tehlikeli malların karayolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
IMDG (International Maritime Dangerous Goods)	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
	: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük Kodu

16.5. Hazırlama ve Güncelleme Bilgileri

Hazırlandığı Tarih	: 11.05.2016
Revizyon Numarası	: 1
Revizyon Nedeni	: Yüzey gerilim değeri eklendi
Hazırlayan kişinin; Adı Soyadı	: Havva Seda Dülger
Belge Numarası	: NBC - 01.80.02
Belge Geçerlilik Tarihi	: 07.04.2019
İletişim Bilgileri	: sdulger@dengekimya.com

16.6. Genel Kullanım Bilgisi

Bu güvenlik bilgi formu mevcut bilgilerimize dayanmakla birlikte ürünün ürün sağlığı, güvenlik ve çevre etkilerini tanımlamak amacıyla oluşturulmuştur. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.