



# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre  
Hazırlanma tarihi: 27.11.2025 Güncelleme tarihi: 12.11.2025 Şu sürümün yerine geçer: 27.08.2024 Kaçınıcı  
güncelleme olduğu: 1.2

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı : Brakleen VOC Free  
UFI : PGAY-A8UJ-1006-2AU3  
Ürün kodu : BDS002777AE  
Ürün türü : Deterjan  
Püskürteç : Aerosol

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

##### Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Temizleyiciler - Ağır iş

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Tedarikçi

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

| Ülke/Bölge | Kuruluş/Şirket                                      | Adresi                 | Acil durum numarası | Yorum                                                    |
|------------|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Kıbrıs     | Κέντρου Δηλητηριάσεων<br>Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας | P.O. Box 24855 Lefkoşa | 1401                | Çalışma saatleri 24<br>saat / haftanın 7 günü<br>24 saat |

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Aerosol, Zararlılık Kategorisi 3 H229  
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

##### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat

Zararlılık İfadeleri (CLP) : H229 - Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

Önlem İfadeleri (CLP) : P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P251 - Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P410+P412 - Güneş ışığından koruyun. 50°C üzeri sıcaklıklara maruz bırakmayın.

#### 2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen  $\geq$  %0,1 PBT ve/veya vPvB madde içermez

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

| Adı                                                                                                                                                                                      | Madde/Karışım kimliği                                              | %      | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Docusate sodyum                                                                                                                                                                          | CAS No: 577-11-7<br>EC No: 209-406-4<br>REACH No: 01-2119491296-29 | 5 – 10 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318                 |
| Karbondioksit (CO2)<br>(İtici gaz (Aerosol))<br>Ulusal mesleki maruziyet sınır<br>değerlerine/değerlerinden birine sahip madde (CY);<br>Topluluk işyeri maruz kalma limiti bulunan madde | CAS No: 124-38-9                                                   | 1 – 5  | Basınç Gaz (Sıkış.), H280                             |

Ürün, CLP Yönetmeliği Ek I, madde 1.1.3.7 kapsamındadır. Bu durumda bileşenlerin açıklama kuralları değiştirilmiştir.

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Belirtiler/semptomlar ortaya çıkarsa, tıbbi yardım alın.
- Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Tahriş geliştirirse tıbbi yardım alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. Tahriş geliştirirse tıbbi yardım alın.
- Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kurbanı gözlem altında tutun. Semptomları gecikmeli olarak açığa çıkabilir.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazyikli su kullanmayın.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Patlama tehlikesi : Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Kişisel risk teşkil etmiyorsa konteynerleri yangın alanından çıkarın. Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

##### Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin.  
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır.

##### Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".  
Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Alanı havalandırın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Dökülen veya akan suyun atık su borularına, kanalizasyonlara veya su yollarına karışmasını engelleyin.

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

- Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Büyük dökülmeler için, döküntüyü bir hendekte zapt edin ve sonraki güvenli bertaraf işlemi için, hendeği ıslak kum veya toprak ile doldurun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın. Küçük dökülmeleri kuru kimyasal absorban ile toplayın. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin.  
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun. Kullanılmadıklarında konteynirlerin kapaklarını kapalı muhafaza edin.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

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

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

##### Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>) (124-38-9)

##### AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Yerel ad | Carbon dioxide         |
| IOEL TWA | 9000 mg/m <sup>3</sup> |
|          | 5000 ppm               |

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Karbondioksit (CO2) (124-38-9)       |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Mevzuat referansı                    | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC       |
| Kıbrıs - Mesleki Maruziyet Limitleri |                                       |
| Yerel ad                             | Διοξείδιο του άνθρακα                 |
| OEL TWA                              | 9000 mg/m³                            |
|                                      | 5000 ppm                              |
| Mevzuat referansı                    | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |

### DNEL ve PNEC

| Docusate sodyum (577-11-7)                   |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Çalışanlar)                       |                                 |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu    | 267,86 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 1889,1 mg/m³                    |
| DNEL/DMEL (Genel nüfus)                      |                                 |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu    | 17,86 mg/kg vücut ağırlığı/gün  |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 559,01 mg/m³                    |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu    | 160,71 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| PNEC (Su)                                    |                                 |
| PNEC su (tatlı su)                           | 0,18 mg/l                       |
| PNEC su (deniz suyu)                         | 0,018 mg/l                      |
| PNEC su (aralıklı, tatlı su)                 | 0,152 mg/l                      |
| PNEC (Tortu)                                 |                                 |
| PNEC tortu (tatlı su)                        | 17,789 mg/kg kuru ağırlık       |
| PNEC tortu (deniz suyu)                      | 1,7789 mg/kg kuru ağırlık       |
| PNEC (Toprak)                                |                                 |
| PNEC toprak                                  | 1,04 mg/kg kuru ağırlık         |
| PNEC (STP)                                   |                                 |
| PNEC atık su arıtma tesisi                   | 12,2 mg/l                       |

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri:

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın.

#### Kişisel koruyucu donanım

##### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



#### Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

EN 166 uyarınca göz koruyucu kullanın. Kenar korumalı güvenlik gözlükleri.

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Cilt koruması

#### Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin

#### Ellerin korunması:

For accidental contact the use of disposable gloves should be sufficient provided they are changed immediately after a splash or spill may occur. If intentional contact is expected reusable gloves should be used with a breakthrough time greater than the total duration of the product use. Nitrilten yapılmış eldiven tavsiye olunur. . Malzeme kalınlığı: > 0,10 mm

### Solunum yollarının korunması

#### Solunum yollarının korunması:

Normal kullanım şartlarında herhangi bir solunum korumasına ihtiyaç yoktur

### Termal zararlılıklar

#### Isıl zararlara karşı koruma:

Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir. Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının. Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Fiziksel hali                            | : Sıvı                                                     |
| Renk                                     | : renksiz ila sarı.                                        |
| Görünüm                                  | : CO2 hareketli sıvı.                                      |
| Koku                                     | : karakteristik.                                           |
| Koku eşiği                               | : Mevcut değil                                             |
| Erime noktası                            | : Uygulanmaz                                               |
| Donma noktası                            | : Mevcut değil                                             |
| Kaynama noktası                          | : Mevcut değil                                             |
| Alevlenirlik                             | : Alevlenmez                                               |
| Patlayıcı özellikler                     | : Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir. |
| Alt patlama sınırı                       | : Mevcut değil                                             |
| Üst patlama sınırı                       | : Mevcut değil                                             |
| Parlama noktası                          | : Uygulanmaz                                               |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : Mevcut değil                                             |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut değil                                             |
| pH                                       | : Uygulanmaz                                               |
| Viskozite, kinematik                     | : Mevcut değil                                             |
| Çözünürlük                               | : Suyla karışır.                                           |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Uygulanmaz                                               |
| Buhar basıncı                            | : Mevcut değil                                             |
| 50°C'de buhar basıncı                    | : Mevcut değil                                             |
| Yoğunluk                                 | : 0,95 g/cm³ 20 °C'de                                      |
| Bağıl yoğunluk                           | : 0,95 20 °C'de                                            |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : Mevcut değil                                             |
| Parçacık özellikleri                     | : Uygulanmaz                                               |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Alevlenir bileşenler (%) : ≤ 1 %

#### Diğer güvenlik özellikleri

VOC içeriği : 0 g/l  
Ek bilgiler : Yakıtsız aerosoller için.

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

#### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli yükseltgen ajanlar.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. Karbon oksitler (CO, CO<sub>2</sub>).

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akut toksisite (ağız yoluyla)</b>  | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| <b>Akut toksisite (cilt yolu ile)</b> | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| <b>Akut toksisite (solunum ile)</b>   | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |

| <b>Docusate sodyum (577-11-7)</b> |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| LD50 ağız yolu (sıçan)            | > 2000 mg/kg                 |
| LD50 cilt yolu (tavşan)           | > 10000 mg/kg vücut ağırlığı |

|                             |                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ciltte Aşınma/Tahriş</b> | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)<br>pH: Uygulanmaz |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Docusate sodyum (577-11-7)</b> |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Ciltte Aşınma/Tahriş              | Cilt tahrişine yol açar. |

| <b>Karbondioksit (CO<sub>2</sub>) (124-38-9)</b> |                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciltte Aşınma/Tahriş                             | Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |

|                                   |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ciddi göz hasarları/tahriş</b> | : Sınıflandırılmadı ((OECD 492 metodu); Ürün test edildi; Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır).<br>pH: Uygulanmaz |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Docusate sodyum (577-11-7)</b> |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Ciddi göz hasarları/tahriş        | Ciddi göz hasarına yol açar. |

| <b>Karbondioksit (CO<sub>2</sub>) (124-38-9)</b> |                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciddi göz hasarları/tahriş                       | Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |

|                                                |                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solunum yolları veya cilt hassaslaşması</b> | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| <b>Eşey hücre mutajenitesi</b>                 | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| <b>Kanserojenite</b>                           | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| <b>Üreme sistemi toksisitesi</b>               | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| <b>BHOT-tek maruz kalma</b>                    | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| <b>BHOT-tekrarlı maruz kalma</b>               | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Docusate sodyum (577-11-7)                                                                                         |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)                                                                                   | > 1000 mg/kg vücut ağırlığı |
| <b>Aspirasyon zararı</b> : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |                             |
| Brakleen VOC Free                                                                                                  |                             |
| Püskürteç                                                                                                          | Aerosol                     |

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

#### Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

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

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Brakleen VOC Free           |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Belirlenmemiş. Bu ürünün parçalanabilirliği hakkında veri mevcut değil. |

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

| Brakleen VOC Free                            |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)     | Uygulanmaz |
| Docusate sodyum (577-11-7)                   |            |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)     | 6,1        |
| Karbondiyoksit (CO <sub>2</sub> ) (124-38-9) |            |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)     | 0,83       |

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| Brakleen VOC Free             |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PBT değerlendirmesi sonuçları | REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen $\geq$ %0,1 PBT ve/veya vPvB madde içermez |

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez.

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

#### Brakleen VOC Free

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Diğer bilgiler                   | Bilinen başka bir etkisi yok                      |
| Küresel ısınma potansiyeli (GWP) | 0.03 (Florlu sera gazları - 2024/573 sayılı (AT)) |

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

|                                        |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atık işleme yöntemleri                 | : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.                                                                                      |
| Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) | : Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel değildir, ancak uygulamaya özel Atık kodları, ürünün kullanıldığı uygulamaya göre kullanıcı tarafından atanmalıdır. |

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                                    | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN numarası veya ID numarası</b>                                           |                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                                                 | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                               | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b>                                              |                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| AEROSOLLER                                                                          | AEROSOLS                                                                                                | Aerosols, non-flammable                                                             | AEROSOLLER                                                                            | AEROSOLLER                                                                            |
| <b>Taşıma dokümanının açıklanması</b>                                               |                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950 AEROSOLLER, 2.2, (E)                                                        | UN 1950 AEROSOLS, 2.2                                                                                   | UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2                                                | UN 1950 AEROSOLLER, 2.2                                                               | UN 1950 AEROSOLLER, 2.2                                                               |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>                                     |                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.2                                                                                 | 2.2                                                                                                     | 2.2                                                                                 | 2.2                                                                                   | 2.2                                                                                   |
|  |                      |  |  |  |
| <b>14.4. Ambalaj grubu</b>                                                          |                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Uygulanmaz                                                                          | Uygulanmaz                                                                                              | Uygulanmaz                                                                          | Uygulanmaz                                                                            | Uygulanmaz                                                                            |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>                                                      |                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Çevreye zararlıdır: Hayır                                                           | Çevreye zararlıdır: Hayır<br>Denizi kirleticisi: Hayır<br>EmS-No. (yangın): F-D<br>N° FS (Dökülme): S-U | Çevreye zararlıdır: Hayır                                                           | Çevreye zararlıdır: Hayır                                                             | Çevreye zararlıdır: Hayır                                                             |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır                                                     |                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADR)          | : 5A                 |
| Özel hükümler (ADR)               | : 190, 327, 344, 625 |
| Sınırlı miktarlar (ADR)           | : 1I                 |
| İstisnai miktarlar (ADR)          | : E0                 |
| Paketleme talimatları (ADR)       | : P207, LP200        |
| Özel paketleme hükümleri (ADR)    | : PP87, RR6, L2      |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : MP9                |

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Taşıma kategorisi (ADR)                                          | : 3         |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)                     | : V14       |
| Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) | : CV9, CV12 |
| Tünel sınırlama kodu (ADR)                                       | : E         |

### Deniz taşımacılığı

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Özel hükümler (IMDG)                  | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG)              | : SP277                            |
| İstisnai miktar (IMDG)                | : E0                               |
| Ambalaj talimatları (IMDG)            | : P207, LP200                      |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Yükleme kategorisi (IMDG)             | : Yok                              |
| Depolama ve işlem (IMDG)              | : SW1, SW22                        |
| Segregasyon (IMDG)                    | : SG69                             |

### Hava taşımacılığı

|                                                                                        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)                              | : E0                    |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | : Y203                  |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 30kgG                 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 203                   |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 75kg                  |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : 203                   |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 150kg                 |
| Özel hükümler (IATA)                                                                   | : A98, A145, A167, A802 |
| ERG kodu (IATA)                                                                        | : 2L                    |

### İç sularda gemi nakliyesi

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : 5A                 |
| Özel hükümler (ADN)            | : 190, 327, 344, 625 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L                |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E0                 |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP                 |
| Havalandırma (ADN)             | : VE04               |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN)    | : 0                  |

### Demiryolu taşımacılığı

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID)                                         | : 5A                 |
| Özel hükümler (RID)                                              | : 190, 327, 344, 625 |
| Sınırlı miktarlar (RID)                                          | : 1L                 |
| İstisnai miktar (RID)                                            | : E0                 |
| Ambalaj talimatları (RID)                                        | : P207, LP200        |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)                             | : PP87, RR6, L2      |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID)                              | : MP9                |
| Nakliye kategorisi (RID)                                         | : 3                  |
| Ulaşım ilişkin özel hükümler - Koli (RID)                        | : W14                |
| Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) | : CW9, CW12          |
| Ekspres koli (RID)                                               | : CE2                |
| Tehlike tanımlama N° (RID)                                       | : 20                 |

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

##### ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

##### Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin yönetmelik (2024/590)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 2024/590 sayılı Yönetmelik):

##### Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB Konsey Tüzüğü

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB KONSEY TÜZÜĞÜ kapsamında yer alan herhangi bir madde içermez

##### VOC Direktifi (2004/42)

VOC içeriği : 0 g/l

##### Deterjan Yönetmeliği (EC 648/2004)

| İçerik etiketi                |       |
|-------------------------------|-------|
| Bileşen                       | %     |
| anyonik yüzey aktif maddeleri | 5-15% |

##### Seveso Direktifi (Afet Risk Azaltma)

Seveso Ek bilgileri : YANICI AEROSOLLER  
Yanıcı gazlar Kategori 1 ya da 2 veya yanıcı sıvılar Kategori 1 içermeyen 'Yanıcı' aerosoller  
Kategori 1 ya da 2

##### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (EU 2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

##### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (EC 273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psiko trop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Değişim bilgileri |                     |                          |
|-------------------|---------------------|--------------------------|
| Kısım             | Değiştirilen madde  | Yorumlar                 |
| 8.2               | Ellerin korunması   | Değiştirildi<br>Kalınlık |
| 15                | Seveso Ek bilgileri | Eklendi                  |

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Değişim bilgileri |                    |          |
|-------------------|--------------------|----------|
| Kısım             | Değiştirilen madde | Yorumlar |
| 16                | Veri kaynakları    | Eklendi  |

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR                        | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması      |
| ATE                        | Akut Toksikite Tahmini                                                                    |
| BCF                        | Biyoderişim katsayısı                                                                     |
| BLV                        | Biyolojik sınır değeri                                                                    |
| BOİ                        | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)                                                       |
| KOİ                        | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)                                                           |
| DMEL                       | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi                                                          |
| DNEL                       | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye                                                     |
| EC No                      | Avrupa Topluluğu Numarası                                                                 |
| EC50                       | Ortalama etkili konsantrasyon                                                             |
| EN                         | Avrupa Standardı                                                                          |
| IARC                       | Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı                                                 |
| IATA                       | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                                    |
| IMDG                       | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme                      |
| LC50                       | Ortalama öldürücü konsantrasyon                                                           |
| LD50                       | Ortalama öldürücü doz                                                                     |
| LOAEL                      | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye                                             |
| NOAEC                      | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                                 |
| NOAEL                      | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye                                                        |
| NOEC                       | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                                         |
| OCDE                       | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü                                                     |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri                                                          |
| PBT                        | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik                                                             |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                               |
| RID                        | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler         |
| SDS                        | Güvenlik Bilgi Formu                                                                      |
| STP                        | Atık su arıtma tesisi                                                                     |
| ThOD                       | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)                                                            |
| TLM                        | Ortalama Tolerans Sınırı                                                                  |
| VOC                        | Uçucu Organik Bileşikler                                                                  |
| CAS No                     | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası                                                        |
| B.B.B.                     | Başka Biçimde Belirtilmedikçe                                                             |
| vPvB                       | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli                                                           |
| ED                         | Endokrin bozucu                                                                           |

# Brakleen VOC Free

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Veri kaynakları

: 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Aerosol 3           | Aerosol, Zararlılık Kategorisi 3                         |
| Basınç Gaz (Sıkış.) | Basınç altındaki gazlar: Sıkıştırılmış gaz               |
| Cilt Tah. 2         | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2            |
| Göz Hsr. 1          | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1    |
| H229                | Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir. |
| H280                | Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.         |
| H315                | Cilt tahrişine yol açar.                                 |
| H318                | Ciddi göz hasarına yol açar.                             |

### Yönetmelik (EC) 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

|           |      |                           |
|-----------|------|---------------------------|
| Aerosol 3 | H229 | Test verilerine dayanarak |
|-----------|------|---------------------------|

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin incelenmesi, araştırılması ve gözden geçirilmesi amacıyla yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz.