



# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

## BAŞLIK 1 MADDENİN/MÜSTAHZARIN VE ŞİRKETİN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI \*

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı : SHELL AIR FRESHENER BLACK VELVET  
Ürün Kodu : CRX720, AL61B; 9728125

### 1.2. Madde veya müstahzarın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilen kullanımlar

Kullanım için : SU21 Tüketici ürünü. PC3 Hava bakım ürünleri araçlar için. Hava bakım ürünleri.

### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçisi : Kemetyl Kimya Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi  
Küçükbakkalköy Mah. Dereboyu Cad. Brandium AVYM R5  
Blok D:82 Ataşehir / İstanbul, Türkiye  
Telefon : +908503030587  
E-posta : msds@kemetyl.com  
Web sitesinde : www.kemetyl.com

### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI, için DOKTORLAR/ İTFAIYE/POLIS sadece:

TR - Telefon : +908503030587

(Yalnızca ofis saatleri içerisinde)

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI (için DOKTORLAR sadece):

Toxicology Department and Poisons Centre +90 0312 433 70 01 or 0 800 314 (24 saat)  
7900

## BAŞLIK 2 TEHLİKELERİN TANIMLANMASI \*

### 2.1. Madde veya müstahzarın sınıfı

CLP sınıflandırma : Deri tahrişi, Kategori 2. Göz tahrişi, kategori 2. Deri hassasiyeti, kategori 1. Kronik su zehirliliği,  
(1272/2008/EC) Kategori 2.

İnsan sağlığı tehlikeleri : Deri tahrişine neden olur. Ciddi derecede göz tahrişine neden olur. Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.

Fiziksel ve kimyasal tehlikeleri : Yürürlükteki AB Direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Çevresel tehlikeleri : Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.

### 2.2. Etiket unsurları

Etiket elemanları (1272/2008/EC):

Tehlike piktogramları :



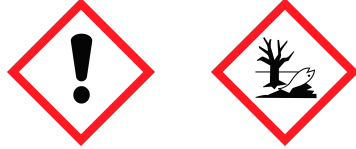
Uyarı Kelimesi : Uyarı

H ve P-ibareleri : H315 Deri tahrişine neden olur.  
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.  
H317 Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.  
H411 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.  
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

|             |   |
|-------------|---|
| P102        | Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.                  |
| P280 gloves | Koruma eldiveni kullanın.                                 |
| P273        | Çevreye yayılmasını önleyiniz.                            |
| P391        | Dökülenleri toplayınız.                                   |
| P501        | İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin. |

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi ve teknik olarak tüm cümleleri listelemek mümkün değil:

Tehlike pictogramları :



|                  |  |
|------------------|--|
| Uyarı Kelimesi   | : Uyarı  |
| H ve P-ibareleri | : H317 Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.<br>P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.<br>P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.<br>P280 gloves Koruma eldiveni kullanın.<br>P302+P352 Cilde temas ederse: Bol su ve sabunla yıkayın.<br>P333+P313 Ciltte tahriş veya kızarıklık olursa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.<br>P501 İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin. |

Ek etiketleme bilgileri (tüm ambalaj boyutları için)

: İçerir: Linalyl asetat ; 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir ; (1R,5S)-2-(6,6-dimetilbisiklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil asetat ; d-Limonen ; Siklopentadekanol ; Linalol ; Sitral ; 6,7-Dihidro-1,1,2,3,3-pentametil-4 ( 5H ) -indanon ; 2-Metil-3- (p-izopropilfenil) propiyonaldehit ; 3,5-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehit ve 2,4-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehitin reaksiyon kütlesi ; Cis-4-(izopropil)sikloheksanmetanol ve Trans-4-(izopropil)sikloheksanmetanolün Reaksiyon Kütlesi ; Citronellol .

### 2.3. Diğer tehlikeler

Diğer bilgiler : PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez.

## BAŞLIK 3 BİLEŞİM/BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

\*

### 3.2. Karışımlar

Ürün tanımı : Karışım.

Bilgi tehlikeli maddeler:

| Madde ismi   | Konsantrasyon (w/w) (%) | CAS numarası | EC numarası | Söylemek | REACH numarası   |
|--|-------------------------|--------------|-------------|----------|------------------|
| 2,6-Dimetil-7-okten-2-ol   | 5 - < 10                | 18479-58-8   | 242-362-4   |          | 01-2119457274-37 |
| 2,2,4,6,6-Pentametilheptan   | 5 - < 10                | 13475-82-6   | 236-757-0   |          | 01-2119490725-29 |
| Linalyl asetat   | 5 - < 10                | 115-95-7     | 204-116-4   |          | 01-2119454789-19 |
| Metil iyonon   | 2,5 - < 5               | 1335-46-2    | 215-635-0   |          |                  |
| Tetrahidro-4-metil-2-(2-metilpropil)-2H-piran-4-ol                     | 1 - < 5                 | 63500-71-0   | 405-040-6   |          | 01-2119455547-30 |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir | 2,5 - < 5               | 54464-57-2   | 259-174-3   |          | 01-2119489989-04 |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetilbisiklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil asetat         | 2,5 - < 5               | 35836-72-7   | 800-940-9   |          | 01-2119982322-38 |
| d-Limonen  | 1 - < 5                 | 5989-27-5    | 227-813-5   |          | 01-2119529223-47 |
| Alil (3-metilbutoksi) asetat   | 1 - < 2,5               | 67634-00-8   | 266-803-5   |          |                  |



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|  |           |            |           |  |                  |
|--|-----------|------------|-----------|--|------------------|
| 1-metil-4-(1-metiletiliden)sikloheksil asetat ve p-ment-1-en-8-il asetatın reaksiyon kütleleri   | 1 - < 2,5 | -----      | 904-693-9 |  | 01-2119977127-29 |
| Siklopentadekanol  | 1 - < 2,5 | 106-02-5   | 203-354-6 |  | 01-2119987323-31 |
| Paçuli, özü  | 1 - < 2,5 | 84238-39-1 | 282-493-4 |  | 01-2119967775-18 |
| Linalol  | 0,1 - < 1 | 78-70-6    | 201-134-4 |  | 01-2119474016-42 |
| Sitral   | 0,1 - < 1 | 5392-40-5  | 226-394-6 |  | 01-2119462829-23 |
| 6,7-Dihidro-1,1,2,3,3-pentametil-4 (5H) -indanon   | 0,1 - < 1 | 33704-61-9 | 251-649-3 |  | 01-2119977131-40 |
| 2-Metil-3- (p-izopropilfenil) propiyon-aldehit   | 0,1 - < 1 | 103-95-7   | 203-161-7 |  | 01-2119970582-32 |
| 3,5-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehit ve 2,4-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehitin reaksiyon kütleleri   | 0,1 - < 1 | -----      | 943-728-2 |  | 01-2119982384-28 |
| Cis-4-(izopropil)sikloheksanmetanol ve Trans-4-(izopropil)sikloheksanmetanolün Reaksiyon Kütleleri   | 0,1 - < 1 | 5502-75-0  | 939-719-8 |  | 01-2119983532-32 |
| [3R- (3 $\alpha$ , 3 $\beta$ , 7 $\beta$ , 8 $\alpha$ )] - 1- (2,3,4,7,8, 8 $\alpha$ -hekzahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a, 7-metanoazulen-5 -il) etan-1-on | 0,1 - < 1 | 469-61-4   | 207-418-4 |  |                  |
| Citronellol  | 0,1 - < 1 | 106-22-9   | 203-375-0 |  | 01-2119453995-23 |

| Madde ismi  | Tehlike Sınıfı  | H-ifadeleri                        | Piktogramlar               |                                  |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 2,6-Dimetil-7-okten-2-ol  | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2   | H315; H319                         | GHS07                      |                                  |
| 2,2,4,6,6-Pentametilheptan  | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 4  | H226; H304; H413                   | GHS02; GHS08               |                                  |
| Linalyl asetat  | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H315; H317; H319                   | GHS07                      |                                  |
| Metil iyonon  | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2  | H315; H319; H411                   | GHS07; GHS09               |                                  |
| Tetrahidro-4-metil-2-(2-metilpropil)-2H-piran-4-ol  | Eye Irrit. 2  | H319                               | GHS07                      |                                  |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir (1R,5S)-2-(6,6-dimetilbisiklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil asetat | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1   | H315; H317; H410                   | GHS07; GHS09               | M (chronic) = 1                  |
| d-Limonen   | Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2  | H317; H319; H411                   | GHS07; GHS09               |                                  |
| Alil (3-metilbutoksi) asetat  | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3 | H226; H304; H315; H317; H400; H412 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1                    |
| 1-metil-4-(1-metiletiliden)sikloheksil asetat ve p-ment-1-en-8-il asetatın reaksiyon kütleleri  | Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                              | H302; H330; H400; H410             | GHS06; GHS09               | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| Siklopentadekanol   | Aquatic Chronic 2   | H411                               | GHS09                      |                                  |
| Paçuli, özü   | Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2  | H317; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |
| Linalol   | Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2  | H304; H411                         | GHS08; GHS09               |                                  |
| Sitral  | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H315; H317; H319                   | GHS07                      |                                  |
|   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H315; H317; H319                   | GHS07                      |                                  |



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|   |   |                        |              |                                    |
|---|---|------------------------|--------------|------------------------------------|
| 6,7-Dihidro-1,1,2,3,3-pentametil-4 (5H) -indanon  | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2 | H315; H317; H319; H411 | GHS07; GHS09 |                                    |
| 2-Metil-3- (p-izopropilfenil) propiyonaldehit   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3               | H315; H317; H412       | GHS07        |                                    |
| 3,5-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehit ve 2,4-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehitin reaksiyon kütlesi          | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2                | H315; H317; H411       | GHS07; GHS09 |                                    |
| Cis-4-(izopropil)sikloheksanmetanol ve Trans-4-(izopropil)sikloheksanmetanolün Reaksiyon Kütlesi                | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B                                  | H315; H317             | GHS07        |                                    |
| [3R- (3α, 3αβ, 7β, 8αα)] - 1- (2,3,4,7,8,8a-hekzahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5 -il) etan-1-on | Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1               | H304; H400; H410       | GHS08; GHS09 | M (acute) = 10<br>M (chronic) = 10 |
| Citronellol   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                    | H315; H317; H319       | GHS07        |                                    |

Duruma göre mesleki etkilene limitleri bölüm 8'de verilmiştir.

Her H ifadesinin tam metni için bölüm 16'ya bakınız.

## BAŞLIK 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım önlemleri

- Inhalasyon : Normal kullanım koşullarında hiçbir gerekli değildir. Kişi kötü hissederse bir doktora danışın.
- Cilde temas : Kirli giysileri çıkarın. Ürün kurumadan önce cildi bol su ve sabunla yıkayın. İritasyon görüldüğünde bir doktora danışın.
- Göze Temas : Was met het warmste water. Verwijder de contactlenzen. Bir doktora danışın.
- Yutma : Kusturmaya çalışmayın. Ağzını çalkalayın. Bir bardak su verin. Baygın haldeki kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kişi kötü hissederse bir doktora danışın.

### 4.2. En önemli semptomlar, akut ve sonradan görülen etkiler

Etkiler ve belirtiler

- Inhalasyon : Belirgin etkiler ve/veya semptomlar bilinmemektedir.
- Cilde temas : Tahriş edici kızarma, iritasyon ve hassasiyete neden olabilir. İçerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. Cildin kurummasına neden olabilir.
- Göze Temas : Tahriş edici kızarıklık ve ağrı neden olabilir.
- Yutma : Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir.

### 4.3. Herhangi bir acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerekliliği

Hekime tavsiye : Bilinmiyor.

## BAŞLIK 5 YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürme aracı

Yangın Söndürme Araçları

- Uygun : Karbondioksit (CO2). Köpük. Kuru kimyasal. Su sis.
- Uygun değil : Su jeti. Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

Ürün Adı : Shell Air Freshener Black Velvet

Yayın Tarihi : 2022-06-27

Düzenleme tarihi yerine geçer. : 2022-02-15

Sayfa 4/20

INFO CARE SDS



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Özel maruziyet tehlikeleri : Bilinmeyen.  
Tehlikeli termal bozunma ürünleri : Yanma tam olarak gerçekleşmezse karbon monoksit ortaya çıkabilir.

## 5.3. İtfaiyeciler için tavsiye

Yangın söndüren kişiler için : Yetersiz havalandırma durumunda gerekli solunum donanımını kullanın.  
özel koruyucu ekipmanlar

## BAŞLIK 6 KAZA SONUCU AÇIĞA ÇIKMAYA KARŞI ÖNLEMLER \*

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

Kişisel Önlemler : Kayma tehlikesini. Dökülen maddeleri derhal temizleyin. Kaymaz tabanlı ayakkabı giyin. Dökülen veya yayılan madde ile temastan kaçınin. Buharlar havadan daha ağırdır. Alçak alanlarda (gaz) birikmesi boğulma riskine neden olabilir.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevresel Önlemler : Ürünün kanalizasyon, yüzey suları ve/veya yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin. Büyük çaplı dökülmeler: etrafına set çekin. Atık urunun toprağı veya suyu kirlletmesine izin verilmemelidir.  
Diğer bilgiler : Bölümüne bakınız. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun.

### 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve materyal

Temizleme yöntemleri : Dökülen maddeyi konteynırların içine toplayın. Yetkili bir atık toplama noktasında bertaraf edin. Kalıntıları bol su ve sabunla yıkayın.

### 6.4. Diğer bölümlere referanslar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

## BAŞLIK 7 TAŞIMA VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli taşıma önlemleri

Taşıma : İyi havalandırılmış alanlarda mesleki hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanın. Göz ve cilt ile temasından sakınin. Kaçınmak sıçramasına. Koruyucu giysiler giyin.

### 7.2. Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Depolama : Serin, kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde dondurmaktan saklayın. Oksitleyici maddelerden uzak tutun.  
Önerilen ambalaj : Sadece orjinal kabında muhafaza ediniz.  
Önerilmez materyaller : Bilinmiyor.

### 7.3. Spesifik son kullanım(lar)

Kullanım : Sadece belirtildiğı gibi kullanın.

## BAŞLIK 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA \*

### 8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri : Bu ürün için maruziyet limit değerleri bulunmamaktadır. Bu ürün için DNEL bulunmamaktadır. Bu ürün için PNEC bulunmamaktadır.



# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Meslek maruziyet limitleri (mg/m<sup>3</sup>):

| Kimyasal adı | Ülke | TLV/TWA 8 saat (mg/m <sup>3</sup> ) | TLV/STEL 15 dakiki (mg/m <sup>3</sup> ) | Yorumlar | Kaynak      |
|--------------|------|-------------------------------------|---|----------|-------------|
| d-Limonen    |      | 28                                  | 80                                      |          | MAC: DE, CH |

İşçiler için DNEL:

| Kimyasal adı   | Maruziyet                | DNEL, kısa süreli                      |                        | DNEL, uzun süreli    |   |
|--|--------------------------|--|------------------------|----------------------|---|
|  |                          | Etki lokal                             | Etkiler sistemik       | Etki lokal           | Etkiler sistemik                              |
| 2,6-Dimetil-7-okten-2-ol   | Deriye ait<br>Inhalasyon |  |                        |                      | 7 mg/kg bw/day<br>24.7 mg/m <sup>3</sup>      |
| Linalyl asetat   | Deriye ait<br>Inhalasyon | 0,2362 mg/kg bw                        |                        | 0,2362 mg/kg bw/day  | 2,5 mg/kg bw/day<br>2,75 mg/m <sup>3</sup>    |
| Metil iyonon   | Inhalasyon<br>Deriye ait |  | ---- mg/m <sup>3</sup> |                      | 26.1 mg/m <sup>3</sup><br>14.8 mg/kg bw/day   |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir                                   | Inhalasyon<br>Deriye ait |  |                        | 0.648 mg/kg bw/day   | 30 mg/m <sup>3</sup><br>28.7 mg/kg bw/day     |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetilbisklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil asetat  | Inhalasyon<br>Deriye ait |  |                        | 0.078 mg/kg bw/day   | 2,1 mg/m <sup>3</sup><br>0,6 mg/kg bw/day     |
| d-Limonen  | Inhalasyon<br>Deriye ait |  |                        |                      | 66,7 mg/m <sup>3</sup><br>9,5 mg/kg bw/day    |
| Alil (3-metilbutoksi) asetat   | Deriye ait<br>Inhalasyon |  |                        |                      | 1,4 mg/kg bw/day<br>4,93 mg/m <sup>3</sup>    |
| Paçuli, özü  | Inhalasyon<br>Deriye ait |  |                        | 8,14 mg/kg bw/day    | 11,48 mg/m <sup>3</sup><br>3,26 mg/kg bw/day  |
| Linalol  | Inhalasyon<br>Deriye ait | 3 mg/kg bw                             |                        | 3 mg/kg bw/day       | 24.58 mg/m <sup>3</sup><br>3.5 mg/kg bw/day   |
| Sitral   | Inhalasyon<br>Deriye ait |  |                        |                      | 9 mg/m <sup>3</sup><br>1,7 mg/kg bw/day       |
| 6,7-Dihidro-1,1,2,3,3-pentametil-4 (5H) -indanon   | Inhalasyon<br>Deriye ait |  |                        | 5,510 mg/kg bw/day   | 1,47 mg/m <sup>3</sup><br>0,42 mg/kg bw/day   |
| 2-Metil-3- (p-izopropilfenil) propiyon-aldehit   | Inhalasyon<br>Deriye ait |  |                        | 0,00743 mg/kg bw/day | 5,83 mg/m <sup>3</sup><br>1,67 mg/kg bw/day   |
| 3,5-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehit ve 2,4-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehitin reaksiyon kütleleri | Inhalasyon<br>Deriye ait |  |                        |                      | 1,837 mg/m <sup>3</sup><br>0,521 mg/kg bw/day |
| Cis-4-(izopropil)sikloheksanmetanol ve Trans-4-(izopropil)sikloheksanmetanolün Reaksiyon Kütleleri       | Inhalasyon<br>Deriye ait |  |                        |                      | 6,63 mg/m <sup>3</sup><br>1,88 mg/kg bw/day   |
| Citronellol  | Inhalasyon<br>Deriye ait | 10 mg/m <sup>3</sup><br>2,950 mg/kg bw |                        | 10 mg/m <sup>3</sup> | 161,6 mg/m <sup>3</sup><br>327,4 mg/kg bw/day |

Tüketici DNEL:

| Kimyasal adı | Maruziyet | DNEL, kısa süreli | DNEL, uzun süreli |
|--------------|-----------|-------------------|-------------------|
|--------------|-----------|-------------------|-------------------|



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|  |            | Etki lokal           | Etkiler sistemik | Etki lokal           | Etkiler sistemik        |
|--|------------|----------------------|------------------|----------------------|-------------------------|
| 2,6-Dimetil-7-okten-2-ol   | Deriye ait |                      |                  |                      | 2.5 mg/kg bw/day        |
|  | Inhalasyon |                      |                  |                      | 4.35 mg/m <sup>3</sup>  |
| Linalyl asetat   | Ağız       |                      |                  |                      | 2.5 mg/kg bw/day        |
|  | Deriye ait | 0,2362 mg/kg bw      |                  | 0,2362 mg/kg bw/day  | 1,25 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalasyon |                      |                  |                      | 0,68 mg/m <sup>3</sup>  |
| Metil iyonon   | Ağız       |                      |                  |                      | 0,2 mg/kg bw/day        |
|  | Inhalasyon |                      |                  |                      | 6.4 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Deriye ait |                      |                  |                      | 7.4 mg/kg bw/day        |
|  | Ağız       |                      |                  |                      | 3.7 mg/kg bw/day        |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir                                   | Inhalasyon |                      |                  |                      | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
|  | Deriye ait |                      |                  | 0.380 mg/kg bw/day   | 17.2 mg/kg bw/day       |
|  | Ağız       |                      |                  |                      | 3 mg/kg bw/day          |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetilbisiklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil asetat   | Inhalasyon |                      |                  |                      | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Deriye ait |                      |                  |                      | 0,3 mg/kg bw/day        |
|  | Ağız       |                      |                  |                      | 0.3 mg/kg bw/day        |
| d-Limonen  | Inhalasyon |                      |                  |                      | 16,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Deriye ait |                      |                  |                      | 4,8 mg/kg bw/day        |
|  | Ağız       |                      |                  |                      | 4,8 mg/kg bw/day        |
| Alil (3-metilbutoksi) asetat   | Ağız       |                      |                  |                      | 0,5 mg/kg bw/day        |
|  | Deriye ait |                      |                  |                      | 0,87 mg/kg bw/day       |
| Linalol  | Deriye ait | 1.5 mg/kg bw         |                  | 1.5 mg/kg bw/day     | 1.25 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalasyon |                      |                  |                      | 4.33 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Ağız       |                      |                  |                      | 2.49 mg/kg bw/day       |
| Sitral   | Deriye ait |                      |                  |                      | 1 mg/kg bw/day          |
|  | Inhalasyon |                      |                  |                      | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Ağız       |                      |                  |                      | 0,6 mg/kg bw/day        |
| 6,7-Dihidro-1,1,2,3,3-pentametil-4 (5H) -indanon   | Inhalasyon |                      |                  |                      | 0,44 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Deriye ait |                      |                  | 3,241 mg/kg bw/day   | 0,25 mg/kg bw/day       |
|  | Ağız       |                      |                  |                      | 0,25 mg/kg bw/day       |
| 2-Metil-3- (p-izopropilfenil) propiyon-aldehit   | Inhalasyon |                      |                  |                      | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Deriye ait |                      |                  | 0,00372 mg/kg bw/day | 0,83 mg/kg bw/day       |
|  | Ağız       |                      |                  |                      | 0,83 mg/kg bw/day       |
| 3,5-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehit ve 2,4-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehitin reaksiyon kütleleri | Inhalasyon |                      |                  |                      | 0,543 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Ağız       |                      |                  |                      | 0,312 mg/kg bw/day      |
|  | Deriye ait |                      |                  |                      | 0,312 mg/kg bw/day      |
| Cis-4-(izopropil)sikloheksanmetanol ve Trans-4-(izopropil)sikloheksanmetanolün Reaksiyon Kütleleri       | Inhalasyon |                      |                  |                      | 1,63 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Deriye ait |                      |                  |                      | 0,94 mg/kg bw/day       |
|  | Ağız       |                      |                  |                      | 0,94 mg/kg bw/day       |
| Citronellol  | Inhalasyon | 10 mg/m <sup>3</sup> |                  | 10 mg/m <sup>3</sup> | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Deriye ait | 2,950 mg/kg bw       |                  |                      | 196,4 mg/kg bw/day      |



# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|  |      |  |  |  |                   |
|--|------|--|--|--|-------------------|
|  | Ağız |  |  |  | 13,8 mg/kg bw/day |
|--|------|--|--|--|-------------------|

## Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

| Kimyasal adı   | Maruziyet          | Tatlı su     | Deniz suyu    |                  |
|--|--------------------|--------------|---------------|------------------|
| 2,6-Dimetil-7-okten-2-ol   | Su                 | 0,0278 mg/l  | 0,0027 mg/l   |                  |
|  | Sediment           | 0,594 mg/kg  | 0,0594 mg/kg  |                  |
|  | Intermittent water |              |               | 0,278 mg/l       |
|  | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|  | Soil               |              |               | 0,103 mg/kg      |
| Linalyl asetat   | Ağız               |              |               | 111 mg/kg food   |
|  | Su                 | 0,011 mg/l   | 0,001 mg/l    |                  |
|  | Sediment           | 0,609 mg/kg  | 0,061 mg/kg   |                  |
|  | Intermittent water |              |               | 0,11 mg/l        |
|  | STP                |              |               | 1 mg/l           |
| Metil iyonon   | Soil               |              |               | 0,115 mg/kg      |
|  | Su                 | 0,002 mg/l   | 0 mg/l        |                  |
|  | Sediment           | 0,168 mg/kg  | 0,017 mg/kg   |                  |
|  | Intermittent water |              |               | 0,023 mg/l       |
|  | STP                |              |               | 10 mg/l          |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir                         | Soil               |              |               | 0,033 mg/kg      |
|  | Su                 | 0,0044 mg/l  | 0,00044 mg/l  |                  |
|  | Sediment           | 3,73 mg/kg   | 0,75 mg/kg    |                  |
|  | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|  | Soil               |              |               | 2,7 mg/kg        |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetilbisiklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil asetat                                 | Ağız               |              |               | 26,7 mg/kg food  |
|  | Su                 | 0,00711 mg/l | 0,000711 mg/l |                  |
|  | Sediment           | 0,999 mg/kg  | 0,0999 mg/kg  |                  |
|  | STP                |              |               | 4 mg/l           |
|  | Soil               |              |               | 0,196 mg/kg      |
| d-Limonen  | Ağız               |              |               | 12,01 mg/kg food |
|  | Su                 | 0,014 mg/l   | 0,0014 mg/l   |                  |
|  | Sediment           | 3,85 mg/kg   | 0,385 mg/kg   |                  |
|  | STP                |              |               | 1,8 mg/l         |
|  | Soil               |              |               | 0,763 mg/kg      |
| Alil (3-metilbutoksi) asetat   | Ağız               |              |               | 133 mg/kg food   |
|  | Su                 | 0,00077 mg/l | 0,00008 mg/l  |                  |
|  | Sediment           | 0,0089 mg/kg | 0,0009 mg/kg  |                  |
|  | STP                |              |               | 0,0089 mg/l      |
|  | Soil               |              |               | 0,0013 mg/kg     |
| 1-metil-4-(1-metiletiliden)sikloheksil asetat ve p-ment-1-en-8-il asetatın reaksiyon kütleleri | Su                 | 0,0069 mg/l  | 0,00069 mg/l  |                  |
|  | Sediment           | 0,453 mg/kg  | 0,045 mg/kg   |                  |
|  | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|  | Soil               |              |               | 0,086 mg/kg      |
|  | Su                 | 0,0027 mg/l  | 0,00027 mg/l  |                  |
| Siklopentadekanolid  | Sediment           | 21 mg/kg     | 4,2 mg/kg     |                  |
|  | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|  | Soil               |              |               | 10 mg/kg         |
|  | Su                 | 0,006 mg/l   | 0,006 mg/l    |                  |
|  | Sediment           | 4,6 mg/kg    | 4,6 mg/kg     |                  |
| Paçuli, özü  | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|  | Soil               |              |               | 0,479 mg/kg      |
|  | Ağız               |              |               | 65,1 mg/kg food  |





Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|  |                    |              |               |                  |
|--|--------------------|--------------|---------------|------------------|
| Linalol  | Su                 | 0,2 mg/l     | 0,02 mg/l     |                  |
|  | Sediment           | 2,22 mg/kg   | 0,222 mg/kg   |                  |
|  | Intermittent water |              |               | 2 mg/l           |
|  | STP                |              |               | 10 mg/l          |
| Sital  | Soil               |              |               | 0,327 mg/kg      |
|  | Ağız               |              |               | 7,8 mg/kg food   |
|  | Su                 | 0,00678 mg/l | 0,000678 mg/l |                  |
|  | Sediment           | 0,125 mg/kg  | 0,0125 mg/kg  |                  |
| 6,7-Dihidro-1,1,2,3,3-pentametil-4 (5H) -indanon   | Intermittent water |              |               | 0,0678 mg/l      |
|  | STP                |              |               | 1,6 mg/l         |
|  | Soil               |              |               | 0,0209 mg/kg     |
|  | Su                 | 0,004 mg/l   | 0 mg/l        |                  |
| 2-Metil-3- (p-izopropilfenil) propiyonaldehit  | Sediment           | 0,0991 mg/kg | 0,00991 mg/kg |                  |
|  | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|  | Soil               |              |               | 0,0174 mg/kg     |
|  | Ağız               |              |               | 1,11 mg/kg food  |
| 3,5-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehit ve 2,4-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehitin reaksiyon kütleleri | Su                 | 0,00109 mg/l | 0,00011 mg/l  |                  |
|  | Sediment           | 0,126 mg/kg  | 0,013 mg/kg   |                  |
|  | Intermittent water |              |               | 0,01092 mg/l     |
|  | STP                |              |               | 1 mg/l           |
| Cis-4-(izopropil)sikloheksanmetanol ve Trans-4-(izopropil)sikloheksanmetanolün Reaksiyon Kütleleri       | Soil               |              |               | 0,025 mg/kg      |
|  | Ağız               |              |               | 33.3 mg/kg food  |
|  | Su                 | 0,0075 mg/l  | 0,00075 mg/l  |                  |
|  | Sediment           | 0,226 mg/kg  | 0,023 mg/kg   |                  |
| Citronellol  | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|  | Soil               |              |               | 0,041 mg/kg      |
|  | Su                 | 0,0044 mg/l  | 0,00044 mg/l  |                  |
|  | Sediment           | 0,266 mg/kg  | 0,0266 mg/kg  |                  |
| Citronellol  | STP                |              |               | 1.9 mg/l         |
|  | Soil               |              |               | 0,051 mg/kg      |
|  | Ağız               |              |               | 41.78 mg/kg food |
|  | Su                 | 0,002 mg/l   | 0 mg/l        |                  |
| Citronellol  | Sediment           | 0,026 mg/kg  | 0,003 mg/kg   |                  |
|  | Intermittent water |              |               | 0,024 mg/l       |
|  | STP                |              |               | 580 mg/l         |
|  | Soil               |              |               | 0,004 mg/kg      |

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri : Uymak için standart önlemler kimyasallarla çalışma.

Hijyen önlemleri : Kullanma esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara içmeyiniz.

Kişisel koruyucu ekipman:

Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.



|                  |  |
|------------------|--|
| Vücut koruması   | : EN 365/367 sırasıyla 345 standardına uygun koruyucu giysiler, iş tulumu veya takımı ve benzer ayakkabılar giyin. Uygun malzeme: lamine film. İçine işleme yayılma zamanı: bilinmiyor.                          |
| Solunum koruması | : Yeterli havalandırma sağlayın. Büyük çaplı maruziyet durumlarında uygun solunum donanımı kullanın. Uygun: gaz filtresi tip A (kahverengi), sınıf I veya daha yüksek, örn. EN 140 standardına uygun yüz maskesi |
| El koruması      | : EN 374 standardına uygun emniyet gözlükleri takın. Uygun malzeme: lamine film. $\pm 0,5$ mm. İçine işleme yayılma zamanı: bilinmiyor.  |
| Göz koruması     | : Olası göz teması tehlikesi olduğunda, EN 166 standardına uygun kenar korumaları olan emniyet gözlükleri takın.   |

## BAŞLIK 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

\*

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

|                                  |                    |   |
|----------------------------------|--------------------|---|
| Fiziksel durum                   | : Sivi.            | Islak malzeme.  |
| Renk                             | : Açık sarı.       |   |
| Koku                             | : Parfümlü.        |   |
| Koku eşiği                       | : Bilinmiyor.      |   |
| pH değeri                        | : Uygulanamaz.     | Susuz ürünü.  |
| Su içinde ergiyebilirlik         | : Çözülmediği.     |   |
| Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su  | : Bilinmiyor.      | Ölçüldüğü değil. Karışımlar için ilgili değil.  |
| Parlama noktası                  | : > 100 °C         | kapalı kap.   |
| Alevlenirlik (katı, gaz)         | : Uygulanamaz.     | Sivi. Bakınız parlama noktası.  |
| Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı | : > 225 °C         |   |
| Kaynama noktası/aralığı          | : > 60 °C          |   |
| Ergime noktası/aralığı           | : Bilinmiyor.      |   |
| Patlayıcı özellikler             | : Patlayıcı değil. |   |
| Havada patlama (% sınırları)     | : Bilinmiyor.      | Alt patlama limiti (havada %): 0,7 ( Linalyl asetat )                                 |
|                                  |                    | Üst patlama limiti (havada %): 6,5 ( d-Limonen )                                      |
| Oksitleyici özellikler           | : Uygulanamaz.     | Hiçbir oksitleyici madde içermez.   |
| Ayrışma sıcaklığı                | : Uygulanamaz.     |   |
| Viskozite (20°C)                 | : Bilinmiyor.      |   |
| Viskozite (40°C)                 | : İlgili değil.    | Bu ürün, < %10 oranında, soluma yoluyla içe çekilmesi tehlikeli olan maddeler içerir. |
| Buhar basıncı (20°C)             | : Bilinmiyor.      |   |
| Bağıl buhar yoğunluğu            | : > 1              | (hava = 1)  |
| Yođunluk (20°C)                  | : 1 g/ml           |   |
| Partikül özellikleri             | : Uygulanamaz.     | Sivi.   |

### 9.2. Diğer Bilgiler

Diğer bilgiler : İlgili değil.

## BAŞLIK 10 KARARLILIK VE REAKTİFLİK

### 10.1. Reaktiflik



# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Reaktiflik : Aşağıdaki alt bölümlere bakın.

## 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

## 10.3. Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Reaktivite : Bilinen bir tehlikeli reaksiyon yoktur.

## 10.4. Kaçınılması gereken koşullar

Kaçınılması gereken koşullar : Bkz. Bölüm 7.

## 10.5. Uygunsuz Materyaller

Kaçınılması gereken malzemeler : Oksitleyici maddelerden uzak tutun.

## 10.6. Tehlikeli bozuşma ürünleri

Tehlikeli ayrışma eşyaları : Bilinmiyor.

## BAŞLIK 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Bu ürün üzerinde toksikolojik araştırma yapılmamıştır.

#### Inhalasyon

- Akut toksisite : LC50 hesaplanır: > 10 mg/l. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: 26 %. ATE: > 5 mg/l. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Korozyonu/tahrişi : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Duyarlayıcılık : Solunum yolu hassasiyetini tetikleyici olarak sınıflandırılmış madde içermemektedir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Karsinojenisite : Kanser yapıcı etkisi olmaması beklenmez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

#### Cilde temas

- Akut toksisite : LD50 hesaplanır: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Korozyonu/tahrişi : Tahriş edici Kızarma, neden olabilir.
- Duyarlayıcılık : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

#### Göze Temas

- Korozyonu/tahrişi : Tahriş edici

#### Yutma

- Akut toksisite : LD50 hesaplanır: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Aspirasyon : Soluma için tehlikelimalmadde/maddeler içermektedir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Korozyonu/tahrişi : Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir.



# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

- Karsinojenisite : Kanser yapıcı etkisi olmaması beklenmez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Üreme toksisitesi : Kalkınma: Üreme için toksik bir madde olması beklenmez. Kalkınma: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan. Doğurganlık: Üreme için toksik bir madde olması beklenmez. Doğurganlık: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

## Toksikolojik bilgiler:

| Kimyasal adı                                       | Mülkiyet                    |                             | Yöntemi     | Hayvan Deneyleri       |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------|
| 2,6-Dimetil-7-okten-2-ol                           | NOAEL (gelişme) - tahmin    | 1000 mg/kg.d                | Read across | Sıçan                  |
|  | Mutajenlik                  | No mutajenik                | OECD 471    |                        |
|  | Genotoksisite - in vitro    | Genotoksik değildir         | OECD 476    |                        |
|  | NOAEL (ağız) - tahmin       | 500 mg/kg bw/d              | Read across | Sıçan                  |
|  | LD50 (ağız)                 | 3600 mg/kg bw               | -----       | Sıçan                  |
|  | Cilt sensitizasyonu         | No sensitizasyonu           | -----       |                        |
|  | Cilt iritasyonu             | Hafifçe tahriş edici        | -----       | Tavşan                 |
|  | Göz iritasyonu              | Orta derecede tahriş edici. | OECD 405    | Tavşan                 |
|  | LD50 (deriye ait)           | > 5000 mg/kg bw             | -----       | Tavşan                 |
|  | LD50 (ağız)                 | 1000 mg/kg bw/d             | OECD 414    | Sıçan                  |
| Linalyl asetat                                     | LD50 (ağız)                 | 13934 mg/kg bw              | -----       | Sıçan                  |
|  | LC50 (ingalyasiya)          | > 2740 mg/m3                | -----       | Fare                   |
|  | Cilt iritasyonu             | No tahriş edici             | -----       | Insan                  |
|  | Cilt iritasyonu             | Tahriş edici                | OECD 404    | Tavşan                 |
|  | Göz iritasyonu              | Tahriş edici                | OECD 405    | Tavşan                 |
|  | NOAEL (ağız) - tahmin       | 160 mg/kg bw/d              | OECD 407    | Sıçan                  |
|  | NOAEL (deriye ait)          | 250 mg/kg bw/d              | OECD 411    | Sıçan                  |
|  | Mutajenlik                  | No mutajenik                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Genotoksisite - in vitro    | Genotoksik değildir         | OECD 476    | Fare                   |
|  | Genotoksisite - in vivo     | Genotoksik değildir         | OECD 474    | Fare                   |
| Metil iyonon                                       | NOAEL (gelişim, ağız)       | > 1000 mg/kg bw/d           | OECD 414    | Sıçan                  |
|  | LC50 (ingalyasiya) - tahmin | > 5000 mg/m3                | -----       | Sıçan                  |
|  | Cilt sensitizasyonu         | Sensitizasyonu.             | OECD 406    | Kobay                  |
|  | Cilt sensitizasyonu         | 5450 ug/cm2                 | OECD 429    | -----                  |
|  | LD50 (ağız)                 | > 2000 mg/kg bw             | OECD 423    | Sıçan                  |
|  | LD50 (deriye ait)           | > 5000 mg/kg bw             |             | Tavşan                 |
|  | NOAEL (ağız) - tahmin       | 30 mg/kg bw/d               | Read across | Sıçan                  |
|  | Genotoksisite - in vitro    | Genotoksik değildir         | OECD 476    | Chinese Hamster        |
|  | Mutajenlik                  | Olumsuz                     | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Genotoksisite - in vivo     | Genotoksik değildir         | -----       | Fare                   |
| Tetrahidro-4-metil-2-(2-metilpropil)-2H-piran-4-ol | Cilt iritasyonu             | Tahriş edici                | -----       | Sıçan                  |
|  | Göz iritasyonu - tahmin     | Tahriş edici                | Read across | Tavşan                 |
|  | NOAEL (fertilite) - tahmini | 120 mg/kg.d                 | Read across |                        |
|  | NOAEL (gelişme) - tahmin    | 120 mg/kg.d                 | Read across |                        |
|  | LD50 (ağız)                 | > 5000 mg/kg bw             | -----       | Sıçan                  |
|  | LD50 (deriye ait)           | > 2000 mg/kg bw             | -----       | Tavşan                 |
|  | Göz iritasyonu              | Tahriş edici                | -----       | Tavşan                 |
|  | Cilt iritasyonu             | No tahriş edici             | -----       | Tavşan                 |
|  | Cilt iritasyonu             | No tahriş edici             | Patch test  | Insan                  |



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|  |                             |                             |             |                        |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------|
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir | Cilt iritasyonu             | No tahriş edici             | -----       | Tavşan                 |
|  | Cilt sensitizasyonu         | 6825 ug/cm2                 | OECD 429    | Fare                   |
|  | LD50 (ağız)                 | > 5000 mg/kg bw             | -----       | Siçan                  |
|  | LD50 (deriye ait)           | > 5000 mg/kg bw             | -----       | Siçan                  |
|  | Mutajenlik                  | No mutajenik                | OECD 471    | -----                  |
|  | NOAEL (gelişim, ağız)       | 480 mg/kg bw/d              | OECD 414    | Siçan                  |
|  | LC50 (ingalyasiya) - tahmin | > 22360 mg/m3               | Read across |                        |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetilbisisiklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil asetat       | LD50 (ağız)                 | > 2000 mg/kg bw             | OECD 401    | Fare                   |
| d-Limonen  | LD50 (deriye ait)           | > 2000 mg/kg bw             | OECD 402    | Tavşan                 |
|  | Genotoksisite - in vivo     | > 2000 mg/kg bw/d           |             | Siçan                  |
|  | NOEL (karsinojenlik, ağız)  | > 300 mg/kg bw/d            | OECD 451    | Siçan                  |
|  | Göz iritasyonu              | No tahriş edici             | OECD 405    | Tavşan                 |
|  | Mutajenlik                  | Olumsuz                     | OECD 471    |                        |
|  | Cilt sensitizasyonu         | 5500 ug/cm2                 | OECD 429    | Fare                   |
|  | NOAEL (gelişim, ağız)       | 600 mg/kg bw/d              |             | Siçan                  |
|  | Cilt iritasyonu             | Tahriş edici                | -----       | -----                  |
|  | LD50 (deriye ait)           | > 2000 mg/kg bw             | -----       | Tavşan                 |
|  | LD50 (ağız)                 | > 2000 mg/kg bw             | OECD 423    | Siçan                  |
|  | Genotoksisite - in vitro    | Genotoksik değildir         |             |                        |
|  | NOAEL (ağız)                | 150 mg/kg bw/d              |             | Siçan                  |
| Siklopentadekanolid  | Genotoksisite - in vivo     | > 1600 mg/kg bw/d           |             | Fare                   |
|  | LD50 (ağız)                 | > 5000 mg/kg bw             | -----       | Siçan                  |
|  | LD50 (deriye ait)           | > 5000 mg/kg bw             | -----       | Tavşan                 |
|  | Cilt iritasyonu             | Hafifçe tahriş edici        | OECD 404    | Tavşan                 |
|  | Cilt iritasyonu             | No tahriş edici             | Patch test  | Insan                  |
|  | NOAEL (fertilite) - tahmini | > 1000 mg/kg.d              | Read across | Siçan                  |
|  | NOAEL (gelişme) - tahmin    | > 1000 mg/kg.d              | Read across | Siçan                  |
|  | NOAEL (ağız) - tahmin       | > 1000 mg/kg bw/d           | Read across | Siçan                  |
|  | Mutajenlik                  | Olumsuz                     | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Genotoksisite - tahmin      | Genotoksik değildir         |             |                        |
|  | Cilt sensitizasyonu         | 5450 ug/cm2                 | OECD 429    | Fare                   |
|  | NOAEL (gelişim, ağız)       | 365 mg/kg bw/d              | -----       | Siçan                  |
|  | Göz iritasyonu              | No tahriş edici             | OECD 405    | Tavşan                 |
|  | Cilt sensitizasyonu         | 12650 ug/cm2                | OECD 429    | Fare                   |
|  | Mutajenlik                  | Olumsuz                     | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | NOAEL (doğurganlık, ağız)   | 500 mg/kg bw/d              |             | Siçan                  |
|  | Cilt iritasyonu             | Tahriş edici                | OECD 404    | Tavşan                 |
|  | NOAEL (deriye ait)          | 250 mg/kg bw/d              | OECD 411    | Siçan                  |
|  | Genotoksisite - in vivo     | Genotoksik değildir         | OECD 475    | Fare                   |
|  | LD50 (deriye ait)           | 5610 mg/kg bw               | -----       | Tavşan                 |
|  | Cilt iritasyonu             | Orta derecede tahriş edici. | -----       | Insan                  |
|  | LD50 (ağız)                 | 2790 mg/kg bw               | -----       | Siçan                  |
|  | NOAEL (ağız)                | 117 mg/kg bw/d              | -----       | Siçan                  |
|  | NOAEL (doğurganlık, ağız)   | > 1000 mg/kg bw/d           | OECD 421    | Siçan                  |
| Sitral   | Genotoksisite - in vivo     | Olumsuz                     | OECD 474    | Fare                   |
|  | Göz iritasyonu              | Hafifçe tahriş edici        | OECD 405    | Tavşan                 |



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|  |                              |                             |             |                        |
|--|------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------|
| 6,7-Dihidro-1,1,2,3,3-pentametil-4 (5H) -indanon   | Cilt iritasyonu              | Orta derecede tahriş edici. |             | Tavşan                 |
|  | Cilt iritasyonu              | Tahriş edici                |             | İnsan                  |
|  | Cilt sensitizasyonu          | Sensitizasyonu.             | OECD 406    | Kobay                  |
|  | NOAEL (gelişim, inhalasyon)  | 423 mg/m <sup>3</sup>       | -----       | Sıçan                  |
|  | NOEL (karsinojeniklik, ağız) | > 100 mg/kg bw/d            | OECD 453    | Sıçan                  |
|  | Mutajenlik                   | Olumsuz                     | OECD 471    |                        |
|  | LD50 (ağız)                  | 4960 mg/kg bw               | -----       | Sıçan                  |
|  | Genotoksisite - in vitro     | Genotoksik değildir         |             |                        |
|  | NOAEL (ağız)                 | 833 mg/kg bw/d              | -----       | Sıçan                  |
|  | LD50 (deriye ait)            | 2250 mg/kg bw               | -----       | Tavşan                 |
| 2-Metil-3- (p-izopropilfenil) propiyonaldehit  | NOAEL (gelişim, ağız)        | 200 mg/kg bw/d              | OECD 421    | Sıçan                  |
|  | Genotoksisite - in vitro     | Genotoksik değildir         | OECD 476    | Fare                   |
|  | LD50 (ağız)                  | > 2325 mg/kg bw             | OECD 401    | Sıçan                  |
|  | Mutajenlik                   | Olumsuz                     | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Cilt iritasyonu              | Tahriş edici                |             | İnsan                  |
|  | Göz iritasyonu               | Tahriş edici                | -----       | -----                  |
|  | NOAEL (ağız)                 | 10 mg/kg bw/d               | OECD 408    | Sıçan                  |
|  | NOAEL (gelişim, ağız)        | 115 mg/kg bw/d              | OECD 421    | Sıçan                  |
|  | NOAEL (doğurganlık, ağız)    | 115 mg/kg bw/d              | OECD 421    | Sıçan                  |
|  | Cilt sensitizasyonu          | 5575 ug/cm <sup>2</sup>     | OECD 429    | Fare                   |
| 3,5-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehit ve 2,4-dimetilsikloheks-3-en-1-karbaldehitin reaksiyon kütlesi | NOAEL (ağız)                 | 300 mg/kg bw/d              |             | Tavşan                 |
|  | Cilt iritasyonu              | Hafifçe tahriş edici        |             | Tavşan                 |
|  | LD50 (ağız)                  | 3810 mg/kg bw               | -----       | Sıçan                  |
|  | NOAEL (doğurganlık, ağız)    | 25 mg/kg bw/d               | OECD 415    | Sıçan                  |
|  | Mutajenlik                   | Olumsuz                     | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Genotoksisite - in vivo      | > 2000 mg/kg bw/d           | Read across | Fare                   |
|  | Göz iritasyonu               | No tahriş edici             |             | Tavşan                 |
|  | LD50 (deriye ait)            | > 5000 mg/kg bw             | -----       | Sıçan                  |
|  | LD50 (ağız)                  | 3900 mg/kg bw               |             | Sıçan                  |
|  | Göz iritasyonu               | Hafifçe tahriş edici        |             | Tavşan                 |
| Cis-4-(izopropil)sikloheksanmetanol ve Trans-4-(izopropil)sikloheksanmetanolün Reaksiyon Kütlesi       | Cilt iritasyonu              | Tahriş edici                |             | Tavşan                 |
|  | LD50 (deriye ait)            | > 5000 mg/kg bw             |             | Tavşan                 |
|  | Cilt sensitizasyonu - tahmin | Sensitizasyonu.             | Read across | Kobay                  |
|  | NOAEL (gelişim) - tahmin     | 25 mg/kg.d                  | Read across | Sıçan                  |
|  | NOAEL (fertilite) - tahmini  | Not reprotoxic              | Read across | Sıçan                  |
|  | Mutajenlik                   | Olumsuz                     | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Genotoksisite - tahmin       | Genotoksik değildir         | Read across |                        |
|  | NOAEL (ağız) - tahmin        | 150 mg/kg bw/d              | Read across | Sıçan                  |
|  | LD50 (ağız)                  | > 10000 mg/kg bw            | OECD 401    | Sıçan                  |
|  | LD50 (deriye ait)            | > 2000 mg/kg bw             | OECD 402    |                        |



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|                             |                                 |                             |          |                        |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|
| Citronellol                 | Genotoksisite - in vitro        | Genotoksik değildir         |          |                        |
|                             | Cilt sensitizasyonu             | 10875 ug/cm2                | OECD 429 | Fare                   |
|                             | Mutajenlik                      | No mutajenik                | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
|                             | NOAEL (ağız)                    | > 50 mg/kg bw/d             |          | Sıçan                  |
|                             | Cilt iritasyonu                 | Orta derecede tahriş edici. |          | Tavşan                 |
|                             | LD50 (ağız)                     | 3450 mg/kg bw               | -----    | Sıçan                  |
|                             | LD50 (deriye ait)               | 2650 mg/kg bw               |          | Tavşan                 |
|                             | NOAEL (doğurganlık, deriye ait) | 300 mg/kg bw/d              | OECD 421 | Sıçan                  |
| NOAEL (gelişme, deriye ait) | > 300 mg/kg bw/d                | OECD 421                    | Sıçan    |                        |
| Cilt iritasyonu             | Orta derecede tahriş edici.     | Patch test                  | Insan    |                        |
| Göz iritasyonu              | Orta derecede tahriş edici.     |                             | Tavşan   |                        |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokrin bozucu özellikler : Uygulanamaz.  
Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

## BAŞLIK 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Bu ürün üzerinde ekotoksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Ekotoksikite : Sucul organizmalar için toksiktir. LC50 hesaplanır (balık): 3 mg/l. EC50 hesaplanır (suda yaşayan omurgasızlar): 1 mg/l. Karışımın yüzde 0 bilinmeyen toksisitede bileşen(ler) içerir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozulabilirlik

Kalıcılık ve bozulabilirlik : Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

### 12.3. Biyo-birikim potansiyeli

Biyo-lojik birikim potansiyeli : Biyo-lojik birikim Biyoakümüle olma potansiyeli taşıyan bileşenler.

### 12.4. Toprakta Hareketlilik

Hareketlilik : Toprağın yüzeyine çöker ve hareket yeteneği düşüktür.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

PBT/vPvB assessment : PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez.

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler : Uygulanamaz.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler : Uygulanamaz.

Ekolojik bilgiler:

| Kimyasal adı | Mülkiyet      |             | Yöntemi  | Hayvan Deneyleri        |
|--------------|---------------|-------------|----------|-------------------------|
| Metil iyonon | LC50 (algler) | > 9,42 mg/l | OECD 201 | Scenedesmus subspicatus |
|              | LC50 (balık)  | > 1,57 mg/l | OECD 203 | Brachydanio rerio       |



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|  |                                      |              |             |                                |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------|
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir                       | EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)     | 3,7 mg/l     | OECD 202    | Daphnia magna                  |
|  | EC0 (suda yaşayan omurgasızlar)      | 2,42 mg/l    | OECD 202    | Daphnia magna                  |
|  | EC100 (suda yaşayan omurgasızlar)    | 9,41 mg/l    | OECD 202    | Daphnia magna                  |
|  | Nihai aeorobik biyolojik bozunma (%) | 76 %         | OECD 301 F  |                                |
|  | Log P(ow)                            | 4,39         |             |                                |
|  | 12 TAB ECO BCF                       | 586          |             |                                |
|  | EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)     | 1,38 mg/l    | OECD 202    | -----                          |
|  | LC50 (algler)                        | > 2,6 mg/l   | OECD 201    | -----                          |
|  | LC50 (balık)                         | 1,3 mg/l     | OECD 203    | -----                          |
|  | Log P(ow)                            | 5,23         |             |                                |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetilbisiklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil asetat                               | 12 TAB ECO BCF                       | 600          |             |                                |
|  | LC50 (balık)                         | 11,44 mg/l   | OECD 203    | Brachydanio rerio              |
|  | EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)     | 11,946 mg/l  | OECD 202    | Daphnia magna                  |
|  | LC50 (algler)                        | 7,11 mg/l    | OECD 201    | Pseudokirchnerella subcapitata |
|  | Nihai aeorobik biyolojik bozunma (%) | 78 %         | OECD 301 F  |                                |
|  | Log P(ow)                            | 4,24         |             |                                |
|  | 12 TAB ECO BCF                       | 434,8        |             |                                |
|  | 12 ECO LC50 alg est                  | 2,06 mg/l    | -----       | -----                          |
|  | LC50 (balık) - tahmin                | 0,77 mg/l    | -----       | -----                          |
|  | 12 ECO LC50 daph est                 | 5,09 mg/l    | -----       | -----                          |
| Alil (3-metilbutoksi) asetat   | Nihai aeorobik biyolojik bozunma (%) | > 60 %       | OECD 301 B  |                                |
|  | Log P(ow)                            | 2,72         |             |                                |
|  | LC50 (balık) - tahmin                | > 11 mg/l    |             |                                |
|  | 12 ECO LC50 daph est                 | > 10 mg/l    |             |                                |
|  | Nihai aeorobik biyolojik bozunma (%) | 63 %         | Read across |                                |
|  | 12 ECO LC50 alg est                  | 6,9 mg/l     | Read across |                                |
|  | Log P(ow)                            | 4,4          |             |                                |
|  | 12 TAB ECO BCF                       | 1100         |             |                                |
|  | EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)     | > 0,17 mg/l  | OECD 202    | Daphnia magna                  |
|  | LC0 (balık)                          | > 0,11 mg/l  | -----       | -----                          |
| 1-metil-4-(1-metiletiliden)sikloheksil asetat ve p-ment-1-en-8-il asetatın reaksiyon kütleli | IC50 (algler)                        | 0,4 mg/l     | OECD 201    | Scenedesmus subspicatus        |
|  | Nihai aeorobik biyolojik bozunma (%) | 82 %         | OECD 301 B  |                                |
|  | LC50 (balık) - tahmin                | 2 mg/l       | OECD 203    | Oncorhynchus mykiss            |
|  | 12 ECO NOEC daph chr                 | 0,068 mg/l.d | OECD 211    | Daphnia magna                  |
|  | Log P(ow)                            | 5,79         |             |                                |
|  | 12 TAB ECO BCF                       | 599          |             |                                |
|  | LC50 (balık)                         | > 1 mg/l     | OECD 203    | Oncorhynchus mykiss            |





Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|   |                                      |             |            |                                |
|---|--------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------|
| [3R- (3α, 3αβ, 7β, 8αα)] - 1- (2,3,4,7,8,8a-hekzahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5 -il) etan-1-on | EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)     | 21 mg/l     | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|   | IC50 (algler)                        | > 100 mg/l  | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
|   | Nihai aeorobik biyolojik bozunma (%) | 66 %        | OECD 301 F |                                |
|   | Log P(ow)                            | > 4         |            |                                |
|   | LC50 (balık) - tahmin                | 0,055 mg/l  | -----      | -----                          |
|   | 12 ECO LC50 daph est                 | > 0,01 mg/l |            |                                |
| Log P(ow)   | 6,38                                 |             |            |                                |

## BAŞLIK 13 TASFIYE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

- Ürün kalıntıları : Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Geri dönüşüm konteynerlerini olabilir. Ürün artıkları, ıslak mendiller ve boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.
- Ek uyarı : Hiçbiri.
- Atık su boşaltımı : Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.
- Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.
- Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

## BAŞLIK 14 TAŞIMA BİLGİLERİ

### 14.1. BM Numarası

UN numarası : UN 3082

### 14.2. BM uygun sevkiyat adı

- Uygun nakliye adı : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B ( 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir ; [3R- (3α, 3αβ, 7β, 8αα)] - 1- (2,3,4,7,8,8a-hekzahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a, 7-metanoazulen-5 -il) etan-1-on )
- Uygun nakliye adı (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir ; [3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one )

### 14.3/14.4/14.5. Taşımacılık tehlike sınıfı(ları)/Ambalajlama grubu/Çevre tehlikeleri

ADR/RID/ADN (yol/demiryolu/ İç su yolları)

- Sınıf : 9
- Sınıflandırma kodu : M6
- Paketleme grubu : III
- Tehlike etiketi : 9 + işaret : "Çevre için tehlikeli maddeler".
- Tünel kısıtlama kodu : (-)



Ürün Adı : Shell Air Freshener Black Velvet

Yayın Tarihi : 2022-06-27

Düzenleme tarihi yerine geçer. : 2022-02-15

Sayfa 17/20

INFO CARE SDS



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

**Diğer bilgiler** : İç su yollarında tankerle taşınmaya uygun değildir. Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

## IMDG (Deniz)

Sınıf : 9  
Paketleme grubu : III  
EmS (yangın/dökmek) : F - A / S - F  
Deniz kirletici : Evet  
Diğer bilgiler : Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

## IATA (hava)

Sınıf : 9  
ERG kodu : 9L  
Paketleme grubu : III

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

**Diğer bilgiler** : Ülke farklılıkları geçerli olabilir. Taşıma Bu ürün sırasında geçerli "Sınırlı miktar" Olası muafiyet.

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

**Marpol** : Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) araçlarına uygun olarak yığın halinde taşınmaya yönelik değildir. Ambalajlı sıvılar dökme yük olarak kabul edilmez.

## BAŞLIK 15 DÜZENLEMeye İLİŞKİN BİLGİLERİ \*

### 15.1. Madde veya Karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı

**Topluluk Tüzük** : 2020/878 Sayılı (AB) (REACH), Yönetmelik (AT) No (CLP) 1272/2008 ve diğer düzenlemeler. 2008/98/EC sayılı Direktif (atık).

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

**Kimyasal güvenlik değerlendirmesi** : Uygulanamaz.

## BAŞLIK 16 DİĞER BİLGİLER \*

### 16.1. Diğer bilgiler

Bu güvenlik veri sayfasındaki bilgiler, 2020/878 Sayılı (AB) ve 18 Haziran 2020 tarihli Tüzük hükümleri doğrultusunda derlenmiştir ve bilgi ve deneyimlerimize göre düzenleme tarihi itibariyle tüm bilgiler doğrudur. Bu ürünü güvenli bir şekilde kullanmak ve ürünün kullanımına ilişkin tüm geçerli kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcının yükümlülüğüdür. Bu güvenlik veri sayfası teknik bilgi sayfalarını tamamlayıcı niteliktedir fakat bunların yerine geçmez ve ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir garanti vermez.

Ürünün belirlenen kullanım amaçları dışında kullanılması durumunda ortaya çıkacak tehlikelere karşı kullanıcılar önceden uyarılmaktadır.

Önceki sürüme göre değiştirilen veya yeni eklenen bilgiler, yıldız işareti (\*) ile gösterilmektedir.

Bu güvenlik veri föyünde (şart olmasa da) kullanılmış olabilecek kısaltmalar ve kısa adlar listesi:

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
ATE : Öngörülen akut toksisite  
CLP : Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması  
CMR : Kanserojen, mutajen, üreme için toksik.



# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

|           |  |
|-----------|--|
| EEC       | : Avrupa Ekonomik Topluluğu  |
| GHS       | : Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistem          |
| IATA      | : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği   |
| IBC kodu  | : Uluslararası Dökme Kimyasallar Kodu  |
| IMDG      | : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kodu  |
| LD50/LC50 | : Ölümcül doz/konsantrasyon %50  |
| MAK       | : Müsaade Edilen Azami Konsantrasyon   |
| MARPOL    | : Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi                                  |
| NO(A)EL   | : Gözlemlenmeyen (Ters) Etki Seviyesi  |
| OECD      | : Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü  |
| PBT       | : Kalıcı, biyobirikimli ve toksik  |
| PC        | : Kimyasal ürün kategorisi   |
| PT        | : Ürün Cinsi   |
| REACH     | : Avrupa Birliği'nin kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması ile ilgili tüzüğü. |
| RID       | : Tehlikeli malların demiryolu vasıtasıyla uluslararası taşınmasına ilişkin yönetmelikler            |
| STP       | : Atık Su Arıtma Tesisleri   |
| SU        | : Kullanılan sektör  |
| ZAO/KSMS  | : Zaman Ağırlıklı Ortalama/Kısa Süreli Maruziyet Sınırı  |
| BM        | : Birleşmiş Milletler  |
| UFI       | : Özgün formül tanımlayıcı   |
| VOC       | : Uçucu Organik Bileşiklerin   |
| vPvB      | : Çok kalıcı ve çok biyo-birikimli   |

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtarkaynakları veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha fazla bilgi kaynağından alınmıştır örn. materyal tedarikçilerin toksikolojik verileri, CONCAWE, IFRA, CESIO, EC 1272/2008 düzenlemesi vs.

Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür:

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Skin Irrit. 2      | : Hesaplama metodu. |
| Eye Irrit. 2       | : Hesaplama metodu. |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Hesaplama metodu. |
| Aquatic Chronic 2  | : Hesaplama metodu. |

Bölüm 3'deki tehlike sınıfları açıklamaları:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Flam. Liq. 3       | : Alev alabilir sıvı , Kategori 3.         |
| Acute Tox. 2       | : Akut toksisite, Kategori 2.              |
| Acute Tox. 4       | : Akut toksisite, kategori 4.              |
| Skin Irrit. 2      | : Deri tahrişi, Kategori 2.                |
| Eye Irrit. 2       | : Göz tahrişi, kategori 2.                 |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Deri hassasiyeti, kategori 1/1A/1B.      |
| Asp. Tox. 1        | : Solunma tehlikesi, tehlike kategorisi 1. |
| Aquatic Chronic 1  | : Kronik su zehirliliği, Kategori 1.       |
| Aquatic Chronic 2  | : Kronik su zehirliliği, Kategori 2.       |
| Aquatic Chronic 3  | : Kronik su zehirliliği, Kategori 3.       |
| Aquatic Chronic 4  | : Kronik su zehirliliği, Kategori 4.       |
| Aquatic Acute 1    | : Akut su zehirliliği, Kategori 1.         |

Bölüm 3'deki H-sözcüklerinin açıklamaları:

|      |   |
|------|---|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar.                                  |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.                             |
| H330 | Solunması halinde öldürücüdür.                            |
| H304 | Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.   |
| H315 | Deri tahrişine neden olur.                                |
| H317 | Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.                 |
| H319 | Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.                  |
| H400 | Sucul yaşam için çok toksik.                              |
| H410 | Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için çok toksik. |
| H411 | Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.     |



**Kemetyl**

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

H413

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Eğitim bilgisi işçiler için: hiçbir.

Hazırlayan

: Aminchi, info@info-care.nl, +31-(0)30-66 20 235

Güvenlik bilgi formu sonu.

Baskı Tarihi

: 2022-11-17