

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(29204 sayılı yönetmelik)



## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün adı: MOTOCOOL EXPERT

Ürün kodu: 43800

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

Soğutma sıvısı

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Kayıtlı ticaret unvanı: MOTUL

Adres: 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon: 33.1.48.11.70.00. Faks: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

İthalatçı : Motul TR İleri Teknoloji Otomotiv ve Endüstri Yağları Tic. A.S.

Address: Küçükbakkalköy Mah. Merdivenköy Yolu Cad. No: 12 Kat: 6 - 34750 Atasehir / Istanbul

### 1: +44 (0) 1235 239 670.

Şirket/Kuruluş: ORFILA.

### 1.4.1. Diğer acil durum numaraları

AMERİKA : 001 866 928 0789 / KANADA: 001 800 579 7421 /

MEKSİKA : +52 55 5004 8763 / ORTA DOĞU - AFRIKA : +44 1235 239671

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

TÜRKİYE UZEM: 114

Günde 24 saat, haftada 7 gün

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 (BHOT Tekrar. Mrz 2, H373).

Bu karışım fiziksel bir tehlike oluşturmaz. Sitede mevcut olan diğer ürünlere ilişkin tavsiyelere bakın.

Bu karışım çevre için zarar oluşturmaz. Çevreye, standart kullanım şartlarında bilinen veya öngörülebilir bir zararı yoktur.

### 2.2. Etiket unsurları

#### TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Zarar piktogramları:



GHS08

Uyarı kelimesi:

DİKKAT

Ürün tanımlayıcılar:

EC 203-473-3

ETHYLENE GLYCOL

Zararlılık ifadeleri:

H373

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir(böbrekler)(solumayla)

Önlem ifadeleri - Genel:

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Önlem ifadeleri - Tedbir:

P260

dumanını solumayın.

Önlem ifadeleri - Müdahale:

P314

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

Önlem ifadeleri - Bertaraf :

P501

İçeriği / kabı valilik kurallarına göre atın

**2.3. Diğer zararlar**

Karışım, REACH'in 57. maddesine göre Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) tarafından yayınlanan 'Yüksek önem arz eden maddeleri' (SVHC) >= % 0.1 oranında içermemektedir: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Karışım, KKDİK (TC 30105, Ek-18). ekine uygun olarak, PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) veya vPvB (Çok Kalıcı veya Çok Biyobirikimli) karışımlara uygulanan kriterlere cevap vermemektedir.

Karışım, Komisyonun Yetkilendirilmiş Tüzüğü (AB) 2017/2100 veya Komisyonun (AB) 2018/605 Tüzüğü kriterlerine uygun olarak > = %0,1 endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2. Karışımlar****Bileşim :**

Tanımlama	Sınıflandırma TC 28848	Not	%
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28  ETHYLENE GLYCOL	GHS07, GHS08 Dkt Akut Tok. 4, H302 BHOT Tekrar. Mrz.2, H373	[1]	50 <= x % < 100
POTASSIUM (2-BENZOTHAZOLYL)-THIO-ACETATE	GHS07, GHS05, GHS08 Thl Akut Tok. 4, H302 Göz Hsr. 1, H318 Ürm. Sis. Tok. 2, H361 Sucul Kronik 3, H412	[2]	0 <= x % < 1
CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6 REACH: 01-2119979081-35  METHYL-1H-BENZOTRIAZOLE	GHS07, GHS09, GHS08 Dkt Akut Tok. 4, H302 Ürm. Sis. Tok. 2, H361d Sucul Kronik 2, H411	[2]	0 <= x % < 1

**Spesifik konsantrasyon limitleri:**

Tanımlama	Belirli konsantrasyon sınırları	ATE
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28  ETHYLENE GLYCOL		Oral: ATE = 1600 mg/kg VA
POTASSIUM (2-BENZOTHAZOLYL)-THIO-ACETATE		Oral: ATE = 500 mg/kg VA
CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6 REACH: 01-2119979081-35  METHYL-1H-BENZOTRIAZOLE		Oral: ATE = 720 mg/kg VA

**İçerik bilgisi :**

(H ifadelerinin tam metinleri: bkz. Bölüm 16)

[1] Çalışma alanında maruziyet sınır değerleri mevcut olan madde.

[2]Kanserojen, mütasyona yol açan ve reprotoksik madde (CMR).

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

Genel bir kural olarak, şüpheye kapılımanız veya semptomların devam etmesi halinde daima bir doktora başvurun.

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ASLA hiçbir şey yutturmayın.

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunma yoluyla maruz kalınması halinde:**

Mağdur kişiyi temiz havaya çıkarın. Semptomlar devam ederse bir doktora başvurun

**Göze sıçraması veya gözle temas etmesi halinde:**

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.

**Deriye sıçraması veya deriyle temas etmesi halinde:**

- Kirli tüm giysileri hemen çıkarın.
- Kirli tüm giysileri hemen çıkarın.

**Yutulması halinde:**

- Etiketi göstererek tıbbi müdahale isteyin.

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

- Hiçbir veri bulunmamaktadır.

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

- Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

Alevlenmez.

**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme yöntemleri**

- söndürme tozu, köpük, karbondioksit.

**Uygun olmayan söndürme yöntemleri**

- yüksek hacimli su püskürtülmesi

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

Yangın çoğunlukla kara, kalın bir duman oluşmasına neden olur. Ayırışım ürünlerine maruz kalınması sağlık açısından zarar olabilir. Dumanı solumayın.

Yangın çıkması durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

- karbonmonoksit (CO)
- karbondioksit (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

- Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

- 7 ve 8 başlıkları altında verilen güvenlik tedbirleri listesine başvurun.
- Dökülen ürün yüzeyleri kayganlaştırabilir.

**Yangın söndürme görevlileri için**

- Yangın söndürme görevlilerine uygun kişisel koruma donanımları verilecektir (Bkz. bölüm 8).

**6.2. Çevresel önlemler**

- Sızıntıları kum, toprak, vermikülit, diyatome toprak gibi yanıcı olmayan malzemelerle toplayarak, atıkların imhası için kullanılan bidonlar içinde muhafaza edin, atıkların imhası için kullanılan bidonlar içinde muhafaza edin.
- Sızıntıların kanalizasyon sistemlerine veya su akıntılarına karışmasına izin vermeyin.

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

- Yere dökülmesi halinde, ürünü yanıcı olmayan, inert özellikli emici bir malzeme ile emdirerek toplayın. Zemini bol su ile yıkayın.
- Tercihen deterjanla temizleyin, çözücü özelliğe sahip malzeme kullanmayın.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

- Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

Saklama yerleriyle ilgili gereksinimler, karışımın kullanıldığı tüm tesisler için geçerlidir.

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

- Kullanım sonrasında mutlaka ellerinizi yıkayın.
- Yeniden kullanmadan önce kirli kıyafetleri çıkarıp yıkayın.
- Yutmayınız.
- Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

**Yangın önlemleri:**

- İzinli olmayan kimselerin uygulama alanına girmesine izin vermeyin.
- Başlayarak statik deşarjlara karşı önlem alın ve ekipmanı topraklayın.
- Sigara içilmez.

**Tavsiye edilen donanım ve prosedürler:**

Kişisel koruma için, bkz. bölüm 8.

Etiket üzerinde belirtilen önlemleri ve iş güvenliğine ilişkin düzenlemeleri inceleyin.

Maruz kalmaktan kaçının - kullanım öncesinde özel talimatlar hakkında bilgi edinin.

İşyerinde iyi havalandırma sağlayın.

#### Yasak donanımlar ve prosedürler:

Karışımın kullanıldığı yerlerde sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaktır.

Gaz, buhar ve spreyi solumayın.

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

Kuru, iyi havalandırılmış bir yerde 5 ° C ile 40 ° C arasında saklayın.

Sadece hidrokarbon dirençli kaplar, bağlantılar ve borular kullanın.

#### Saklama

Çocukların ulaşamayacakları yerde muhafaza edilmelidir.

#### Ambalajlama

Ürün daima orijinal ambalajı ile aynı tür ambalajda muhafaza edilmelidir.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki etkilene sınırları:

- Avrupa Birliği (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notes:
107-21-1	52	20	104	40	Peau

- ACGIH TLV (Amerikan Hükümete Bağlı Sanayi Hijyen Uzmanları Birliği, Eşik Sınır Değerleri, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
107-21-1	-	-	100	-	-

- Almanya - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME:	VME:	Excess	Notes
107-21-1		10 ppm 26 mg/m <sup>3</sup>		2(I)

- Fransa (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
107-21-1	20	52	40	104	*	84

- Türkiye (TC 28733, 2013) :

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
107-21-1	52 ppm 20 mg/m <sup>3</sup>	104 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>			

#### Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL) Türetilmiş minimum etki seviyesi (DMEL) :

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

##### Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

##### Çalışanlar

Deriyle temas

Uzun vadede sistemik etkiler

106 mg/kg de poids corporel/jour

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Soluma

Uzun vadede sistemik etkiler

35 mg de substance/m3

##### Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

##### Tüketiciler

Deriyle temas

Uzun vadede sistemik etkiler

53 mg/kg de poids corporel/jour

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Soluma

Uzun vadede sistemik etkiler

7 mg de substance/m3

#### Öngörülen etki gözlenmeyen konsantrasyon (PNEC )

## ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Çevre bölümü: Toprak  
PNEC : 1.53 mg/kg

Çevre bölümü: Tatlı su  
PNEC : 10 mg/l

Çevre bölümü: Deniz suyu  
PNEC : 1 mg/l

Çevre bölümü: Atık su  
PNEC : 10 mg/l

Çevre bölümü: Tatlı su çökeltisi  
PNEC : 37 mg/kg

Çevre bölümü: Deniz suyu çökeltisi  
PNEC : 3.7 mg/kg

Çevre bölümü: Kullanılmış su arıtımı fabrikası  
PNEC : 199.5 mg/l

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun teknik incelemeler**

Mümkünse, çalışma yerlerindeki aspiratörler ve uygun genel çıkarma.  
Personel düzenli olarak yıkanmış tulum giyecektir.

**Kişisel koruma önlemleri; örn. kişisel koruyucu donanım**

Temiz ve bakımı gerektiği gibi yapılmış kişisel koruma donanımları kullanın.

Kişisel koruma donanımlarını çalışma alanından uzak, temiz bir yerde saklayın.

Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlı kıyafetleri çıkarıp yıkayın. Özellikle kapalı alanların yeterince havalandırıldığından emin olun.

**- Göz / yüz koruması**

Ürünün gözle temasından kaçının.

Sıvı sıçramalarına karşı korunma amaçlı tasarlanmış olan gözlükler kullanın.

Kullanımdan önce EN166 standardına uygun olarak emniyet gözlükleri takılmalıdır.

**- El koruması**

Uzun süreli veya tekrarlayan deri temasında uygun koruyucu eldivenler takın.

EN ISO 374-1 standardına uygun olarak kimyasal maddelere dayanıklı, koruyucu eldivenler takın.

Eldivenler uygulamaya ve iş istasyonundaki kullanım süresine göre seçilmelidir.

Koruyucu eldivenler söz konusu iş istasyonuna uygunluklarına göre seçilmelidir: kullanılacak diğer kimyasal ürünler, gerekli fiziksel koruma (kesme, delme ve ısıya karşı koruma), el beECrisi düzeyi gerekir.

Tavsiye edilen eldiven tipi:

- Doğal latex

Eldiven kalınlığı :	0.38 mm
Mola süresi :	> 480 mn

**- Vücut koruma**

Personelin giydiği iş kıyafetleri düzenli olarak yıkanmalıdır.

Ürünle temas edilmesinden sonra, vücudun kirlenmiş tüm kısımları yıkanmalıdır.

**- Solunum koruması**

Solunum cihazı sadece aerosol veya sprey oluştuğunda.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Fiziksel hal**

Fiziksel hali:	Akışkan sıvı
----------------	--------------

**Renk**

Renk:	sarı
-------	------

**Koku**

Koku sınırı :	belirtilmemiş
---------------	---------------

**Erime noktası**

Füzyon noktası/aralığı:	ilgisiz
-------------------------	---------

**Donma noktası**

Donma noktası/aralığı :	-40°C
-------------------------	-------

**Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı**

Kaynama noktası/aralığı:	110°C
--------------------------	-------

**Tutuşabilirlik**

Parlayıcılık (katı, gaz):	belirtilmemiş
---------------------------	---------------

**Alt ve üst patlama limiti**

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri (%):	belirtilmemiş
--	---------------

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri (%):	belirtilmemiş
--	---------------

**Parlama noktası**

Parlama noktası aralığı :	ilgisiz
---------------------------	---------

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Alev alma sıcaklığı :	ilgisiz
-----------------------	---------

**Ayrışma sıcaklığı**

Ayrışma noktası/aralığı:	ilgisiz
--------------------------	---------

**pH**

Sulu çözelti olarak pH:	belirtilmemiş
-------------------------	---------------

pH :	8.29
------	------

	Düşük baz
--	-----------

**Kinematik viskozite**

Viskozite:	belirtilmemiş
------------	---------------

**Çözünürlük**

Suda çözünürlük:	Çözünür
------------------	---------

Yağda çözünürlük:	belirtilmemiş
-------------------	---------------

**Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log değeri)**

Kow- n-oktanol/su dağılım katsayısı:	belirtilmemiş
--------------------------------------	---------------

**Buhar basıncı**

Buhar basıncı (50°C) :	ilgisiz
------------------------	---------

**Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk**

Yoğunluk:	1.0742
-----------	--------

**Bağıl buhar yoğunluğu**

Buhar yoğunluğu:	belirtilmemiş
------------------	---------------

**9.2. Diğer bilgiler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Bu karışım bölüm 7'deki tavsiye edilen kullanma ve saklama koşullarına göre kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isıdan ve ateşleme kaynağından uzak durun

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Güçlü oksidanlar

asitler

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal ayrışma şunları açığa çıkarabilir/oluşturabilir:

- karbonmonoksit (CO)
- karbondioksit (CO<sub>2</sub>)

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi

Tekrarlayan veya uzun süreli maruz kalma durumunda organlara ağır hasarlar verebilir.

#### 11.1.1. Maddeler

##### Akut toksisite:

METHYL-1H-BENZOTRIAZOLE (CAS: 29385-43-1)

Oral yol: LD50 = 720 mg/kg vücut ağırlığı/gün  
Tür: sıçan

Deriden: LD50 > 2000 mg/kg vücut ağırlığı/gün  
Tür: tavşan

POTASSIUM (2-BENZOTHIAZOLYL)-THIO-ACETATE

Oral yol: LD50 = 500 mg/kg vücut ağırlığı/gün

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Oral yol: LD50 = 1600 mg/kg vücut ağırlığı/gün  
Tür: kedi

Deriden: LD50 > 3500 mg/kg vücut ağırlığı/gün  
Tür: sıçan

Solunum yolu (Buhar) : LC50 2.5  
Tür: sıçan

##### Özel hedef organ sistemik toksisitesi - tekrarlayan maruz kalma:

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Oral yol: 150 < C <= 300 mg/kg vücut ağırlığı/gün  
Maruz kalma süresi: 28 days

#### 11.1.2. Karışımlar

##### Deri aşınması/deri tahrişi:

Uzun süreli ve devamlı tekrarlanan temas cildin yağ tabakasını yok eder, bu da alerjik olmayan temas dermatitisine ve epiderm tarafından emilmesine yol açabilir

##### Gözlerde ciddi hasar/göz tahrişi:

hafif derecede göz iritasyonu

##### Aspirasyon zararı i:

Buharın solunması hassas insanlar için solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

#### 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

#### 12.1.1. Maddeler

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Balık toksisitesi: LC50 = 18000 mg/l  
Tür: Oncorhynchus mykiss  
Maruz kalma süresi: 96 h

Kabuklu hayvan toksisitesi: EC50 = 100 mg/l  
Tür: Daphnia magna

Maruz kalma süresi: 48 h

Alg toksisitesi:

ErC50 < 13000 mg/l

Tür: Selenastrum capricornutum

Maruz kalma süresi: 96 h

### 12.1.2. Karışımlar

Karışımlara ilişkin sucül toksisite verisi bulunmamaktadır.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### 12.2.1. Maddeler

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Biyolojik bozunabilirlik:

Biyolojik bozunmaya ilişkin herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Madde hızlı bozunabilen olarak sınıflandırılmaktadır.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Suda çözülür.

Kirde hareketli.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ürünü doğal ortama, atık sulara veya yüzeylere atmayın.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Karışımın ve/veya kabının uygun atık yönetimi TC 29314 sayılı yönetmeliğe göre belirlenmelidir.

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün kanalizasyon ve su yollarına karışması engellenmelidir.

#### Atıklar:

Atık yönetimi insan sağlığını tehlikeye atmadan, çevreye zarar vermeden ve bilhassa su, hava, toprak, bitkiler veya hayvanlar için risk oluşturmadan gerçekleştirilmelidir.

Kullanılmış ürünün imhası veya dönüşümü, yürürlükteki mevzuata göre, bilinen bir toplayıcı veya tescilli bir şirket tarafından sağlanmalıdır.

Atıkların toprak veya suya karışmasına izin vermeyin, çevreye açık alanda imha etmeyin.

#### Ürün bulaşmış olan ambalajlar:

Ambalajın tamamını boşaltın. Üzerindeki etiketi/etiketleri çıkarmayın.

İmha edilmesi için bu konuda tescilli bir birime ulaştırın.

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Nakliye etiketleme ve sınıflandırmasından muaf.

### 14.1. UN numarası veya kimlik numarası

-

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

-

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

-

### 14.4. Ambalajlama grubu

-

### 14.5. Çevresel zararlar

-

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

-

### 14.7. IMO (Milletlerarası Deniz Teşkilatı) belgelerine göre toplu deniz taşımacılığı

-



**BÖLÜM 15: Düzenleyici bilgiler****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****2. kısımda gösterilen sınıflandırma ve etiketleme sistemine ilişkin bilgiler:**

Aşağıdaki düzenlemeler dikkate alınmıştır:

- TC 28848 (SEA)

**Ambalaja ilişkin bilgiler:**

Kaplara elle tutulur bir zarar uyarısı yerleştirilmelidir (TC 28848 (SEA), Ek 2).

**(EC) No.1907/2006 REACH Düzenlemesinin Başlık VIII'i kapsamında uygulanan kısıtlamalar:**

Karışım (EC) No. 1907/2006 (REACH) uyarınca kısıtlanmış herhangi bir madde içermez:

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Patlayıcı prekürsörleri :**

Karışım, patlayıcı prekürsörlerin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 Düzenlemesine tabi herhangi bir madde içermez.

**Özel hükümler:**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

Kullanıcının çalışma koşullarını bilmediğimizden, İşbu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler hem ulusal alanda hem de Avrupa Birliği nezdinde geçerli olan düzenlemelere ve bilgilerimize dayanarak hazırlanmıştır.

Karışım, ilk olarak yazılı kullanma talimatları alınmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amaçları dışında kullanılmamalıdır.

Yerel düzenleme ve yasaların hükümleri gereğince gerekli önlemlerin alınmasından daima kullanıcı sorumludur.

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler, karışımın özelliklerinin garantisini değil, karışıma ilişkin güvenlik gereksinimlerinin bir açıklaması olarak görülmelidir.

Bilgi Kaynakları: Bu GBF, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 - 29204) mevzuatına göre düzenlenmiştir.

Büsra TARAKCI - Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı. gbf@crad.com.tr Belge Tarihi : 10.12.2018. Geçerlilik Tarihi : 10.12.2021. Sertifika No: GBF-A-0-2912

**3. bölümde geçen cümlelerin başlığı/başlıkları :**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H361d	Doğmamış bebeğe zarar vermesinden şüphelenilmektedir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Kısaltmalar:**

LD50 : Belirli bir zaman diliminde %50 öldürücülük ile sonuçlanan bir test maddesinin dozu.

LC50 : Belirli bir süre içinde %50 öldürücülük ile sonuçlanan bir test maddesinin konsantrasyonu.

EC50 : Maksimum yanıtın %50'sine neden olan etkin madde konsantrasyonu.

REACH : Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kimyasal Maddelerin Kısıtlanması

ATE : Akut Zehirlilik Tahmini

VA : Vücut ağırlığı

DNEL : Türetilmiş etki gözlenmeyen seviye.

PNEC : Öngörülen etki gözlenmeyen konsantrasyon.

CMR: Kanserojen, Mutajen, Üreme Sistemine Toksik.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Zaman ağırlıklı maruz kalma ortalaması

TMP: Fransız Mesleki Hastalık tablosu.

TLV Eşik Sınır Değeri (maruz kalma).

AEV Ortalama Maruz Kalma Değeri.

ADR: Tehlikeli malların karayoluyla uluslararası taşınmasına ilişkin anlaşma.

IMDG: Kod- Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Mallara İlişkin Uluslararası Kodu.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO: Tehlikeli Malların Hava Yolu ile Emniyetli Taşınması için Teknik Talimatlar.

RID: Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler.

MOTOCOOL EXPERT - 43800

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Su zarar Sınıfı).

GHS08 : Sağlık zararı

PBT: Kalıcı, biyobirikimli, toksik.

vPvB: çok kalıcı çok biyobirikimli.

SVHC : Yüksek önem arz eden maddeler.