

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(29204 sayılı yönetmelik)



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

### 1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün adı: C1 CHAIN CLEAN

Ürün kodu: 23001

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

Motersiklet zincir yağ giderici

### 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

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

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

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

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.

Aerosol, Zararlılık Kategorisi 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 (Cilt Tah. 2, H315).

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 (Göz Tah. 2, H319).

Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi (BHOT Tek Mrz 3, H336).

Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1 (Asp. Tok. 1, H304).

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

Karışımın sağlık ve çevre sınıflandırması belirlenirken itici gaz dikkate alınır.

### 2.2. Etiket unsurları

Deterjan karışımı (bkz. bölüm 15).

Aerosol uygulamaya yönelik karışım.

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

Zarar piktogramları:



GHS02



GHS07



GHS08

Uyarı kelimesi:

TEHLİKE

Ürün tanımlayıcılar:

EC 919-857-5

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt;2% AROMATICS

Zararlılık ifadeleri:

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Basıncılı kap: Sıcaklık etkisi altında çatlayabilir.

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

## C1 CHAIN CLEAN - 23001

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

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Önlem ifadeleri - Genel:	
P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
Önlem ifadeleri - Tedbir:	
P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, çıplak alevden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P262	Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
Önlem ifadeleri - Müdahale:	
P301 + P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P331	Kusturmayın.
Önlem ifadeleri - Saklama:	
P410 + P412	Güneş ışığından koruyun. 50 oC/122oF aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
Önlem ifadeleri - Bertaraf :	
P501	İçeriği/konteynırı yürürlükteki yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun olarak imha edin.



### 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	TC 28848	Not	%
EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33  HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	GHS07, GHS08, GHS02 ThI Alev. Sivi 3, H226 Asp. Tok. 1, H304 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH:066		25 <= x % < 50
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21  PROPANE	GHS02 ThI Alev. Gaz 1, H220 Basiñ Gaz, H280	[1] [7]	10 <= x % < 25
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-31  BUTANE	GHS02 ThI Alev. Gaz 1, H220 Basiñ Gaz, H280	[1] [7]	10 <= x % < 25
CAS: 5131-66-8 EC: 225-878-4 REACH: 01-2119475527-28  1-BUTOXYPROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dkt Alev. Sivi 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319		10 <= x % < 25
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27  ISOBUTANE	GHS02 ThI Alev. Gaz 1, H220 Basiñ Gaz, H280	[1] [7]	1 <= x % < 2.5

**İçerik bilgisi :**

(H ifadelerinin tam metinleri: bkz. Bölüm 16)

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

[7] İtici gaz

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

Genel bir kural olarak, şüpheye kapılmanız 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:**

Yoğun solunma durumunda, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Sıcak ve hareketsiz tutun.

Kişinin bilinci kapalıysa, kurtarma pozisyonuna getirin. Müşahede veya destekleyici hastane bakımı gerekip gerekmediğini öğrenmek için tüm durumlarda doktor çağırın.

Nefes alıp verme düzensizse veya durmuş ise, suni solunum uygulayın ve doktor çağırın.

Kurtarıcı solunum (suni tenefüs veya kalp masajı) yapılır. Maruz kalan kişinin bir süre tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

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

Gözkapaklarını açık tutarak gözü yumuşak özellikli, bol temiz suyla 15 dakika boyunca yıkayın.

Kızarma, ağrı veya görme bozukluğu meydana gelmesi halinde, göz doktoruna başvurun.

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

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın, cildi su ve sabun veya bilindik bir temizleyici yardımıyla özenli bir şekilde yıkayın.

Deriyle kıyafet, saat, ayakkabı, vb. arasında hiçbir şey kalmamasına dikkat edin.

Ürünün geniş bir alana bulaşması ve/veya deride lezyonlar oluşması halinde, doktora başvurulması veya hastanın hastaneye nakledilmesi gerekmektedir.

Kirli tüm giysileri hemen çıkarın.

**Yutulması halinde:**

Ağız içine hiçbir şey sokmayın, yutturmayın.

Yutulması halinde, yutulan miktar az ise (bir ağız dolusundan fazla değilse), ağız temiz suyla çalkalayın ve bir doktora danışın.

Maruz kalan kişiyi hareketsiz tutun. Kusmaya zorlamayın.

Etiketi göstererek derhal tıbbi müdahale isteyin.

Kaza eseri yutma durumunda, müşahede ve hastane bakımının gerekli olup olmadığını öğrenmek için doktor çağırın. Etiketi gösterin.

Kaza eseri yutma durumunda, bir şeyler içmeye izin vermeyin, kusmaya zorlamayın ve hemen ambulansla hastaneye transfer edin. Etiketi doktora gösterin.

**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**

Alevlenir.

Kimyasal tozlar, karbondioksit ve diğer söndürücü gazlar küçük çaplı ateşler için uygundur.

**5.1. Yangın söndürücüler**

Basınç altındaki kapların çatlaması riskine karşı, alevlerin civarında bulunan ambalajların soğumasını sağlayın.

**Uygun söndürme yöntemleri**

Yangın durumunda şunları kullanın:

- su püskürtme veya su sisi
- AFFF (Sulu Film Teşkil Eden Köpük) katkılı su
- halon
- köpük
- çok amaçlı ABC toz
- BC toz
- karbondioksit (CO<sub>2</sub>)

Yangınla mücadele için kullanılan maddelerin artıklarının kanalizasyon sistemine veya su akıntılarına karışmasına engel olun.

**Uygun olmayan söndürme yöntemleri**

Yangın durumunda şunları kullanmayın:

- su jeti

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

Yangın çoğunlukla kara, kalın bir duman oluşmasına neden olur. Ayrışım 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

Yangına müdahalede bulunacak kişilerin dış ortamla izolasyon sağlayan otonom solunum koruyucu donanımlarını kullanmaları gerekmektedir.

## 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 dışındakiler için

Karışımın içerdiği organik çözücüler nedeniyle, tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın ve bölgeyi havalandırın.

Buharı solumaktan kaçının.

Göz ve deriyle temasından kaçının.

Çok büyük miktarda dökülmesi durumunda personeli mekandan uzaklaştırın ve güvenlik donanımlarına sahip, konusunda eğitilmiş operatörlerin duruma müdahalesini sağlayın.

### 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

Tercihen deterjanla temizleyin, çözücü özelliğe sahip malzeme kullanmayın.

Kazara serbest bırakma durumunda kum veya durağan malzeme ile nötrleştirin.

### 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 kirliliği çıkarıp yıkayın.

Özellikle kapalı alanların yeterince havalandırıldığından emin olun.

Uzun süreli püskürtme yapmadan kısa patlamalar halinde püskürtün.

Yanıcılık nedeniyle standart sağlık ve güvenlik kurallarına uyun.

Yutmayınız.

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

### Yangın önlemleri:

Kullanım alanında yeterli havalandırma sağlanmalıdır.

Buhar, havadan daha ağırdır. Zemine yayılıp, havayla temas ettiğinde patlayıcı olan karışımlar oluşturabilir.

Hava içinde, yanıcı ve patlayıcı buhar birikmesi önlenmeli, buhar yoğunluğunun mesleki/yasal maruziyet sınırlarının üzerine çıkması engellenmelidir.

Ateş veya yanmakta olan bir nesne üzerine püskürtmeyin.

Kullanılmış dahi olsa, ambalajı delmeyin veya yakmayın.

Bu karışımı kesinlikle solumayın.

Karışımı çıplak alev veya diğer tutuşturma kaynaklarının bulunmadığı yerlerde kullanın ve elektrikli donanımların uygun şekilde korunmasını sağlayın.

Ambalajın kapağını sıkıca kapatın ve ısı, kıvılcım ve çıplak ateşten uzak tutun.

Kıvılcıma neden olabilecek aletler kullanmayın. Sigara içmeyin.

İzinli olmayan kimselerin uygulama alanına girmesine izin vermeyin.

Bağlayarak statikdeşarjlara karşı önlem alın ve ekipmanı topraklayın.

### Tavsiye edilen donanım ve prosedürler:

Kişisel koruma için, bkz. bölüm 8.

Etiket üzerinde belirtilen önlemleri ve iş güvenliğine ilişkin düzenlemeleri inceleyin.

Spreyini solumayın.

Buharını solumayın. Gereken sanayi işlemleri için kapalı aletler kullanın.  
Yayılma kaynağında buhar emişini ve ortamın havalandırılmasını sağlayın.  
İstisnai özellikte bazı kısa süreli işler için veya acil durum müdahaleleri için solunum koruma aletlerini hazır bulundurun.  
Her ne olursa olsun, saçılan ürünü kaynağında toplayın.  
Karışımın deri ve gözlerle temasından kaçının.  
Açılmış ve yarım bırakılmış olan ambalajların ağzı özenli bir şekilde kapatılmalı, ambalaj dik tutulmalıdır.  
İşyerinde iyi havalandırma sağlayın.  
Orijinal kabında saklayın. Kullanımdan sonra bile yanmayı delmeyin.  
Basıncılı gazlar için geçerli depolama ve kullanma talimatları.

**Yasak donanımlar ve prosedürler:**

Karışımın kullanıldığı yerlerde sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaktır.  
Gaz, buhar ve spreyi solumayın.  
Yüksek sıcaklıklardan sakının.

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

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**Saklama**

Çocukların ulaşamayacakları yerde muhafaza edilmelidir.  
Ürün kabı ağzı sıkıca kapatılmış olarak, kuru ve havadar ortamda saklanmalıdır.  
Hayvan yiyecikleri de dahil olmak üzere, her türlü besin maddesinden uzak tutun.  
Her türlü ateş kaynağından uzak tutun, sigara içmeyin.  
Direkt gün ışığından, her türlü ateş ve ısı kaynağından uzak tutun.  
Kazayla dökülmesi halinde ürünün yayılmasının önlenmesi için, ürünün depolandığı alanın zemini sızdırmaz olmalı ve tutucu bir havuz bulundurulmalıdır.  
Ürün basınçlı kap içinde bulunmaktadır. Güneş ışığına ve 50 °C üzerinde ısıya maruz kalmamalıdır.

**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 etkilenme sınırları:**

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

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
74-98-6	1000 ppm				
106-97-8	1000 ppm				
75-28-5	1000 ppm				

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

CAS	VME:	VME:	Excess	Notes
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>		4(II)
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>		4(II)
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>		4(II)

- 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°:
106-97-8	800	1900	-	-	-	-

**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 kirliliği 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 koruyucu kenarlı emniyet gözlükleri takılmalıdır.

Yüksek zarar durumunda, yüzü bir yüz kalkanıyla koruyun.

Reçeteli gözlükler koruyucu olarak kabul edilmez.

Kontakt lens takan kişilerin tahriş edici buhara maruz kalabilecekleri işler sırasında oftalmik gözlük takmaları tavsiye edilir.

Maddenin sürekli olarak kullanıldığı tesislerde acil durum duşları bulunmalıdır.



#### - El koruması

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:

- Nitril kauçuk (butadien-akrilonitril kopolimer kauçuk (NBR))

- PVA (Polivinil alkol)

Eldiven kalınlığı :	0.38 mm
Mola süresi :	> 480 mn

#### - Vücut koruma

Deriyle temas ettirmeyin.

Uygun koruyucu giysiler kullanın.

Uygun koruyucu kıyafet tipi:

Önemli miktarda sıçrama durumunda, deriyle teması önlemek için EN14605/A1 standardına uygun olarak kimyasal risklere (tip 3) karşı sıvı geçirmez koruyucu kıyafetler giyin.

Sıçrama riskine karşı, deriyle teması önlemek için EN13034/A1 standardına uygun olarak kimyasal risklere (tip 6) karşı koruyucu kıyafetler giyin.

Personelin giydiği iş kıyafetleri düzenli olarak yıkanmalıdır.

Ürünle temas edilmesinden sonra, vücudun kirlenmiş tüm kısımları yıkanmalıdır.

#### - Solunum koruması

Buharını solumayın.

Havalandırma yetersizse, uygun solunum aparatı takın.

İşçiler mesleki maruz kalma sınırlarının üzerindeki konsantrasyonlarla karşılaştığında uygun, onaylanmış solunum koruma cihazları takmalıdır.

FFP maske tipi:

EN149/A1 standardına uygun, tek kullanımlık bir yarı maske aerosol filtresi takın.

Kategori:

- FFP1

NF EN14387 standardına göre antigaz ve buhar filtreleri (kombine filtreler):

- A1 (Kahverengi)

NF EN143 standardına göre parçacık filtresi:

- P1 (Beyaz)

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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



#### Fiziksel hal

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



#### Renk

Belirtilmemiş



#### Koku

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



#### Erime noktası

Füzyon noktası/aralığı:	İlgisiz
-------------------------	---------



#### Donma noktası

Donma noktası/aralığı :	belirtilmemiş
-------------------------	---------------



#### Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı

Kaynama noktası/aralığı:	İlgisiz
--------------------------	---------



#### Tutuşabilirlik

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



#### Alt ve üst patlama limiti

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

C1 CHAIN CLEAN - 23001

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

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 : ilgisiz

**Kinematik viskozite**

Viskozite: belirtilmemiş

**Çözünürlük**

Suda çözünürlük: Çözünmez

Yağda çözünürlük: belirtilmemiş

**Bölümlenme 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: &lt;1

**Bağıl buhar yoğunluğu**

Buhar yoğunluğu: belirtilmemiş

**9.2. Diğer bilgiler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**Aerosoller**

Kimyasal yanma sıcaklığı : &gt;= 30 kJ/g.

**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**

Bu karışım yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında karbonmonoksit ve dioksit, duman ve nitrojen oksit gibi zararlı ürünleri açığa çıkarabilir.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Alev üreten veya metal yüzeylerin yüksek derecede ısınmasını sağlayan her türlü aletin (brülörler, elektrik arkları, fırınlar...) çalışma alanına kesinlikle sokulmaması gerekmektedir.

Şunlardan kaçının:

- ısınma

- ısı

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Termal ayrışma ürünleri 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**

Bu karışımdaki çözücülerden buhara belirtilen mesleki maruz kalma sınırının üzerindeki miktarlarda maruz kalmak, mukoza zarı ve solunum sistemi tahrişi gibi olumsuz sağlık etkilerine ve börek, karaciğer ve merkezi sinir sistemi üzerinde ters etkilere yol açabilir. Baş ağrısı, baş dönmesi, bitkinlik, yorgunluk, kaslarda güçsüzlük, ileri derece vakalarda bilinç kaybı gibi semptomlar oluşabilir. Deriye geri dönülemez hasarlar verebilir; örn. dört saate kadar maruz kalmanın ardından deride iltihaplanma veya eritem ya da ödem oluşması. Karışımla tekrarlanan veya uzun süreli temas, doğal yağın deriden yok olmasına ve alerjik olmayan kontakt dermatit ve deriden emilime neden olabilir. Gözlerde geri dönülemez etkiler bırakabilir; örn. 21 günlük müşahedenin ardından tamamen tersine çevrilebilir göz tahrişi. Göze sıçraması halinde tahrişe veya telafisi mümkün hasarlara neden olabilir. Baş dönmesi, uyuşukluk, kıvraklıkta azalma, refleks kaybı, koordinasyon eksikliği veya sersemlik hissi gibi narkotik etkiler görülebilir. Etkiler şiddetli baş ağrısı veya bulantı, muhakeme bozukluğu, sersemleme, asabiyet, yorgunluk veya hafızada karışıklık şeklinde de meydana gelebilir. Aspirasyon toksisitesi kimyasal pnömoni, farklı derecelerde akciğer hasarı veya aspirasyon sonrasında ölüm gibi şiddetli akut etkiler içerir.

**11.1.1. Maddeler**

Maddelere ilişkin toksikolojik veri bulunmamaktadır.

**11.1.2. Karışımlar****Aspirasyon zararı i:**

Yutulursa ve hava yollarından girerse ölümcül olabilir.

Aspirasyon toksisitesi kimyasal pnömoni, farklı derecelerde akciğer hasarı veya aspirasyon sonrasında ölüm gibi şiddetli akut etkiler içerir.

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi****BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksikite****12.1.2. Karışımlar**

Karışımlara ilişkin sucül toksisite verisi bulunmamaktadır.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****12.2.1. Maddeler**

1-BUTOXYPROPAN-2-OL (CAS: 5131-66-8)

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**

Kirde çok hareketli değil.

Ürün suda çözünmez ve yüzeye yayılır.

**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, tercihen 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 etiket/etiketleri çıkarmayın.



C1 CHAIN CLEAN - 23001

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

İmha edilmesi için bu konuda tescilli bir birime ulaştırın.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

Karayolu taşımacılığı için ADR, tren yolu taşımacılığı için RID, deniz yolu taşımacılığı için IMDG ve havayolu taşımacılığı için ICAO /IATA'ya uyulmalıdır (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - OACI/IATA 2022 [63]).

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası**

1950

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

UN1950=AEROSOLS, flammable

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

- Sınıflandırma:



2.1

**14.4. Ambalajlama grubu**

-

**14.5. Çevresel zararlar**

-

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

ADR/RID	Sınıf	Yasa	Grup	Etiket	Kimlik	Miktar	Durum	EQ	Kat.	Tünel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Sınıf	2°Etik.	Grup	LQ	EMS	Durum	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Sınıf	2°Etik.	Grup	Yolcu	Yolcu	Kargo	Kargo	not	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

Sınırlı miktarlar için OACI/IATA'nın 2.7 kısmına ve ADR ile IMDG'nin 3.4 sayılı bölümüne başvurunuz.

Muaf tutulan miktarlar için OACI/IATA'nın 2.6 kısmına ve ADR ile IMDG'nin 3.5 sayılı bölümüne başvurunuz.

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

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**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:**

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

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

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**- Deterjan ürünlerinin etiketlenmesi (28807 sayılı, 31 Ekim 2013 tarihli Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzeysel Aktif Maddeler****Hakkında Tebliğin):**

- % 30 ve daha çok: alifatik hidrokarbonlar

**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 garantisi olarak 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 :

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### Kısaltmalar:

REACH : Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kimyasal Maddelerin Kısıtlanması

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.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Su zarar Sınıfı).

GHS02 : alev

GHS07 : Ünlem işareti

GHS08 : Sağlık zararı

PBT: Kalıcı, biyobirikimli, toksik.

vPvB: çok kalıcı çok biyobirikimli.

SVHC : Yüksek önem arz eden maddeler.