



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari ürün ismi/tanımı** WF PRO  
**Özgün Formül Belirteci** UFI: QX50-30DG-300J-G7DA  
**Ürün kategorisi** PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

#### Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)], n-butanol, 3-metilbüt-2-en-1-ol

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

#### Kullanım kategorileri

SU22 Endüstriyel kullanımlar: Kamu alanında (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, el sanatları)  
SU3 Endüstriyel kullanımlar

#### Maddelerin/karışımların kullanılması

Demonte ve monte edilmiş saat mekanizması ve metal hassas parçalara yönelik kullanıma hazır, susuz temizleme solüsyonu.

#### Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Sıkmak/spreylemek için kullanmayın.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### Tedarikçi

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Telefaks +49 7731 882-266  
E-Mail info@elma-ultrasonic.com  
Web sitesi www.elma-ultrasonic.com

#### Danışma bölümü:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240 EN)

## \* BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 3, H226	Test verileri temelinde.
Cilt Tah. 2, H315	Hesaplama yöntemi.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372	Hesaplama yöntemi.
Asp. Tok. 1, H304	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.
Sucul Kronik 2, H411	Hesaplama yöntemi.

#### Fiziksel tehlikeler için direktifler

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

**Sağlık tehlikeleri için direktifler**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu merkezi sinir sisteminde hasara yol açar.

**Çevre tehlikeleri için direktifler**

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

\* **2.2 Etiket unsurları**

\* **(AT) No.1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre işaretlenme**

**Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)**

Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)], n-butanol, 3-metilbüt-2-en-1-ol

**Tehlike piktogramları**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Uyarı kelimesi**

Tehlike

**Zararlılık ifadeleri**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu merkezi sinir sisteminde hasara yol açar.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

\* **Önlem ifadeleri**

P405 Kilit altında saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.  
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.  
P301 + P310 YÜTÜLMÜŞSA Derhal bir ZEHİR MERKEZİ/doktor arayın.  
P331 KusturMAYIN.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen doktoru/hekimi arayın.  
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Diğer işaret**

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:  
≥ 30% alifatik hidrokarbonlar  
15 - 30% aromatik hidrokarbonlar  
< 5% sabun

\* **2.3 Diğer zararlar**

\* **Çevreye olası zararlı etkileri**

Sucul Akut 2 H401: Su organizmaları için zehirlidir.

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Ürün, reçeteye uygun olarak PBT (kalıcı, biyobirikimli ve toksik) / vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) madde içermez.

**Endokrin bozucu özellikler**

Etki dozu

Yöntem,Değerlendirme

Kaynak, Yorum

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
		Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

### BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

kullanılabilir değil

#### 3.2 Karışımlar

##### Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No	AB No	İndeks No	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
64742-82-1	919-446-0		Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]	90 - 100 ağırl. %-	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	n-butanol	< 5 ağırl. %-	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	
556-82-1	209-141-4		3-metilbüt-2-en-1-ol	< 5 ağırl. %-	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	
68604-33-1	271-685-3		Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları	< 5 ağırl. %-	Aquatic Chronic 3; H412	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	amonyak ...%	< 1 ağırl. %-	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH No.	Madde adı
01-2119458049-33	Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]
01-2119484630-38	n-butanol
01-2119438442-43	3-metilbüt-2-en-1-ol
01-2120770276-50	Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları
01-2119488876-14	amonyak ...%

#### İlave bilgiler

Sabun, amonyak ve alkoksi katkı maddeli alifatik, izoalifatik ve aromatik hidrokarbon (C9-C12) karışımı.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

**Inhalasyondan sonra**

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın. Şikâyetler belirdiğinde doktor tedavisine yönlendirin.

**Cilt temasından sonra**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

**Göz temasından sonra**

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

**Yuttuktan sonra**

KusturMAYIN.  
Hemen bir doktor çağırın.  
Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

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

**Semptomlar**

Baş ağrısı  
Sersemlik  
Baş dönmesi

**Etkiler**

Akciğerlerde aspirasyon tehlikesi.  
Yutulması halinde akciğer ödemi ve zatüre riski vardır.

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

**Hekim için bilgiler**

Yutulması ya da istifra edilmesi halinde akciğere girme tehlikesi vardır.  
Zatüre ve akciğer ödemi açısından müşahade.  
Yutulduğunda aktif karbon ilave edilerek mide yıkanmalıdır.  
En az 48 saat tıbbi gözetim.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**5.1 Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürme maddesi**

alkole dayanıklı köpük  
Söndürme tozu  
Karbondioksit (CO2)  
Su sisi

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

**Tehlikeli yanma ürünleri**

Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:  
Karbonmonoksit  
Yanıcı buhar-hava karışımı havadan daha ağırdır. Uzak mesafelerden iltihaplanma mümkündür.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar**

Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

**İlave veriler**

Yangın sınıfı  
B (Sıvı veya sıvılaştan maddelerin yanması).  
Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.  
Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.



**WF PRO**

Basım tarihi	08.03.2024
Revizyon tarihi	22.01.2024
Versiyon	2.3 (tr)
sürümünü değiştirir	07.10.2022 (2.2)

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Yeterli havalandırma sağlayın.  
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.

**Acil ekiplere**

Yeterli havalandırma sağlayın.  
Kişileri emniyete alın.  
Kişisel koruyucu ekipman  
Kişisel koruyucu donanım kullanın.  
Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.  
Buhar/toz/aerosol etki ettiğinde solunum maskesi kullanın.  
Gazın özellikle tabanda (havadan ağırdır) ve rüzgâr yönünde yayılmasını dikkate alın.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.  
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

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

**Sınırlama için**

Uygun kaplar içinde geri dönüşümünü veya imhasını sağlayın.  
Uygun absorpsiyon materyali:  
Kiselgur

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7  
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8  
Atılım: bakınız bölüm 13

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Koruma tedbirleri ve davranış kuralları**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.  
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.  
Şundan kaçınınız:  
aerosol üretimi/-oluşumu  
Gazları/Buharları/Aerosollerini solumayın.  
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.  
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.  
Çalışma yerinde stok miktarı kısıtlanmalıdır.  
Buharlar havadan ağırdır.  
Mekandaki hava emme tertibatını zemin seviyesinde ayarlayın.  
Hazne/ekipmanlar için uygun malzeme:  
Materyal, solventlere karşı dirençli  
Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.  
Boşalan kaptaki ateşlenebilir karışımlar oluşabilir.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır.  
Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması  
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

**Depolama odaları ve hazne şartları**

Deponun yeterince havalandırılmasını sağlayınız.  
Sadece açılmamış orijinal kabında saklayın.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

**Kaçınılması gereken maddeler**

Birlikte depolanmaması gerekenler:  
Oksidan madde

**Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler**

Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.  
Kilit altında muhafaza edin.  
Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız.  
Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.  
25 °C üzeri sıcaklıklarda saklamayın.  
Depolama süresi: 24 ay.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

**Tavsiye**

başka mevcut değil

**\* BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

**\* 8.1 Kontrol parametreleri**

**DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
64742-82-1	Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)]	21 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 24
64742-82-1	Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)]	330 mg/m <sup>3</sup>	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 6

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun mühendislik kontrolleri**

**Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler**  
Uzun süreli maruz kalmalarda teknik tükenme.

**Kişisel koruyucu ekipman**

**Göz/yüz koruması**  
Koruyucu gözlük

**EI koruması**

Eldiven (çözücü maddelere karşı dayanıklı)  
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: FKM, 0,4 mm.  
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: NBR, 0,35 mm.

**Solunum koruması**

De solunum koruması gereklidir:  
yetersiz emmeye  
uzun süreli etkileme  
Uygun solunum koruma cihazı:  
Çok yönlü filtre ABEK

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

**Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler**  
Toprak altına/toprağa nüfuz etmesini engelleyin.  
Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına boşaltmayın.

**İlave bilgiler**

Hidrokarbon karışımları için mesleki maruz kalma limitleri.



**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

**Hal**

SIVI

**Renk**

açık bej ila açık kahverengi

**Koku**

amonyak ve solventimsi

**Emniyetle ilgili veriler**

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			n-butanol: 0,012 - 150 mg/m <sup>3</sup> (0,0039 - 48,7 ppm).
Koku eşiği:			3-metilbüt-2-en-1-ol: < 100 ppm (< 358 mg/m <sup>3</sup> ).
Koku eşiği:			amonyak: 5ppm (3,5mg/m <sup>3</sup> ).
Erime noktası / donma noktası	Katılma aralığı < -15 °C		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	116- 200 °C		
tutuşabilirlik	kati		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı yaklaşık 7 Vol-%		
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 0.6 Vol-%		
Alevlenme noktası	30- 34 °C		
Kendi kendini tutuşturma ısı	> 200 °C		
Ayrışma ısı			belirlenmemiş
pH değeri	transport halinde		kullanılabilir değil
Vizkosite	yaklaşık 1.2 mm <sup>2</sup> /s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		~%6'sı suda çözünür.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	yaklaşık 3.2- 7		Hidrokarbon bileşenlerinin değeri.
Buhar basıncı	≤ 7 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	0.78- 0.8 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	> 1		
parçacık özellikleri			kullanılabilir değil (sıvı).

### 9.2 Diğer bilgiler

#### Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

#### Patlayıcı maddeler/karışımlar ve patlayıcı maddeli ürünler

**Tahmin/sınıflandırma**

Karışım patlayıcı madde içermez (SEA I 2.1.4.3 a).

SEA I 2.1.4.3 a: Moleküldé patlayıcı özelliklere işaret eden kimyasal gruplar mevcut olmadığından sınıflandırma yöntemi uygulanmak zorunda değildir.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

**alevlenir gaz**

**Tahmin/sınıflandırma**  
kullanılabilir değil (sıvı).

**Aerosoller**

**Tahmin/sınıflandırma**  
anlamsız - aerosol yok.  
Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma ölçütleri tanımı gereği karşılanmamıştır.

**Oksitleyici gaz**

**Tahmin/sınıflandırma**  
kullanılabilir değil (sıvı).

**basınç altındaki gazlar**

**Tahmin/sınıflandırma**  
geçerli değil (sıvı, basınçlı çözünmüş gaz içermez).

**alevlenir sıvı**

**Tahmin/sınıflandırma**  
Alev. Sıvı 3 H226: Parlama noktası  $\geq 23$  °C ve  $\leq 60$  °C.  
Alevlenir sıvı ve buhar.

**alevlenir katı**

**Tahmin/sınıflandırma**  
kullanılabilir değil (sıvı).

**Kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışım**

**Tahmin/sınıflandırma**  
Karışım kendiliğinden tepkimeye giren maddeler içermez (SEA I 2.8.4.2 a).  
SEA I 2.8.4.2 a: Molekülün içerisinde patlayıcı veya kendiliğinden tepkimeye giren kimyasal grup mevcut değildir.

**Piroforik sıvı**

**Tahmin/sınıflandırma**  
Karışım piroforik madde içermez; kendiliğinden alevlenmez (SEA I 2.9.4.1).  
SEA I 2.9.4.1: Üretim veya işleme tecrübeleri madde veya karışımın normal sıcaklıklarda hava ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşmadığını gösteriyorsa (örn. maddenin oda sıcaklığında uzun vadede (günler) kararlı kaldığı biliniyorsa) piroforik sıvılar için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir.

**Piroforik katı**

**Tahmin/sınıflandırma**  
kullanılabilir değil (sıvı).

**kendiliğinden ısınan madde veya karışım**

**Tahmin/sınıflandırma**  
Karışım kendiliğinden ısınan madde içermez.

**Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışım**

**Tahmin/sınıflandırma**  
geçerli değil - su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yaymaz (SEA I 2.12.4.1).  
SEA I 2.12.4.1: Aşağıdaki durumlarda bu sınıf için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir: (a) madde veya karışımın kimyasal yapısı, metal veya yarı metal elementler içermiyorsa; veya (b) üretim veya işleme yönelik tecrübeler madde veya karışımın su ile tepkimeye girmediğini gösteriyorsa, örn, madde su ile imal ediliyor veya su ile yıkanyorsa; veya (c) madde veya karışımın suda kararlı bir karışım oluşturacak şekilde çözüldüğü biliniyorsa.

**Oksitleyici sıvı**

**Tahmin/sınıflandırma**  
Karışım oksitleyici madde içermez.





Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

**Oksitleyici katı**

**Tahmin/sınıflandırma**  
kullanılabilir değil (sıvı).

**Organik peroksitler**

**Tahmin/sınıflandırma**  
Karışım organik peroksit içermez.

**Metaller için aşındırıcı madde veya karışım**

**Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler**

	Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
Korozyon hızı (mm alüminyum/yıl)	< 6.25 mm/a	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	
Korozyon hızı (mm çelik/yıl)	< 6.25 mm/a	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	

**Tahmin/sınıflandırma**  
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

**Hassaslığı azaltılmış patlayıcılar**

**Tahmin/sınıflandırma**  
Karışım, hassasiyeti giderilmiş patlayıcı madde içermez.

**Diğer güvenlik özellikleri**

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Buharlaşma hızı			Hidrokarbon karışımı: 0,16 (ASTM D3539).
Buharlaşma hızı			n-butanol: 0,44 (ASTM D3539) / 33 (DIN 53170) .
Çözücü madde içeriği	96 %		
Patlayıcı özellikler			Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır. Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

**Diğer bilgiler**  
Buharlar havadan ağırdır.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1 Tepkime**

Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.  
Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen başka tehlikeli reaksiyon yoktur.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Oksidan maddelerle reaksiyon gösterir.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.  
Alevlenme noktasının üstünde ısıtıldığında ve/veya püskürtüldüğünde veya sisleştirildiğinde havada ateşlenebilir karışımlarının gelişmesi olasıdır.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Oksidan madde

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Usulüne uygun kullanıldığında bozunma olmaz.

**\* BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

**11.1 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**

**\* Akut toksisite**

**\* Hayvan verileri**

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut oral toksisite	> 5000 mg/kg CAS No71-36-3 n-butanol LD50: 790 mg/kg Tür Sıçan CAS No556-82-1 3- metilbüt-2-en-1-ol LD50: 1591 mg/kg Tür Sıçan CAS No1336-21-6 amonyak ...% LD50: 350 mg/kg Tür Sıçan	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı) > 50 mg/L CAS No1336-21-6 amonyak ...% Akut inhalasyon toksisite (buharı) LC50: 11.59 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 1 h	ATE: Akut toksisite tahmini	

**Tahmin/sınıflandırma**

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

**Cilt aşınması/tahrişi**

**Hayvan verileri**

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Tahriş edici.	Hesaplama yöntemi.	

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

**Hayvan verileri**

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ciddi göz hasarları tehlikesi.	Hesaplama yöntemi.	

**Solunum yollarının hassaslaştırılması**

**Tahmin/sınıflandırma**

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

**Cildin hassaslaştırılması**



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

**Hayvan verileri**

Sonuç / Değerlendirme	Doz / Konsantrasyon	Yöntem	Kaynak, Yorum
hassaslaştırıcı değildir.		Hesaplama yöntemi.	

**Eşey hücre mutajenitesi**

**Tahmin/sınıflandırma**

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

**Kanserojenite**

**Tahmin/sınıflandırma**

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

**Üreme Sistemi Toksisitesi**

**Tahmin/sınıflandırma**

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

**CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi**

Karışım, mutajen olarak sınıflandırılmamıştır/kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır/üreme sistemi toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır.

**BHOT-tek maruz kalma**

**BHOT Tek Mrz. 1 ve 2**

**Tahmin/sınıflandırma**

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

**BHOT Tek Mrz. 3**

**Solunum yolları tahrişi**

**Tahmin/sınıflandırma**

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

**Narkotik etkiler**

**Tahmin/sınıflandırma**

Narkotik etkiler: BHOT Tek Mrz. 3 H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**BHOT-tekrarlı maruz kalma**

**Tahmin/sınıflandırma**

BHOT Tekrar Mrz. 1 H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu merkezi sinir sisteminde hasara yol açar.

**Aspirasyon zararı**

**DeneySEL veriler**

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kinematik viskozite (40°C):	< 20.5 mm <sup>2</sup> /s		
Hidrokarbonat içeriği (%):	90- 100		

**Tahmin/sınıflandırma**

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1 H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

**11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

**Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler			Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.



**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

**Diğer bilgiler**

Benzen: < 100 ppm.  
Deride yağ azaltıcı etkiye sahiptir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksikite**

**Sucul toksisite**

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksitesi	LC50: 10.1 mg/L CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları LC50: ≥ 21 mg/L Test süresi 96 h CAS No1336-21-6 amonyak ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı) Test süresi 96 h CAS No64742-82-1 Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] LL50 10- 30 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı) Test süresi 96 h	hesaplanmış.      OECD 203	
Kronik (uzun süreli) balık toksitesi	CAS No1336-21-6 amonyak ...% LOEC: 0.022 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı) Test süresi 73 d CAS No64742-82-1 Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR 0.13 mg/L Test süresi 28 h	     QSAR	
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	NOELR 0.1- 0.2 mg/L EC50 10.5 mg/L CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları EC50 ≥ 4.2 mg/L CAS No1336-21-6 amonyak ...% EC50 2.94 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	hesaplanmış. hesaplanmış.	



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006  
göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	CAS No64742-82-1 Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] EL50 10- 22 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları NOEC 0.11 mg/L Test süresi 21 d		
	CAS No1336-21-6 amonyak ...% NOEC 0.79 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 96 h		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No64742-82-1 Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR 0.28 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d	OECD 211	
	NOELR 0.1- 0.2 mg/L	hesaplanmış.	
	EC50 2.5 mg/L	hesaplanmış.	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları EC50 > 44 mg/L Test süresi 72 h		
	CAS No1336-21-6 amonyak ...% EC50 330 mg/L Tür Chlorella vulgaris Test süresi 5 d		
	CAS No64742-82-1 Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] EL50 4.1 mg/L Tür Pseudokirchneriella subcapitata Test süresi 72 h	OECD 201	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları NOEC: 20 mg/L Test süresi 72 h		
	CAS No64742-82-1 Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR: 0.76 mg/L Tür Pseudokirchneriella subcapitata Test süresi 72 h	OECD 201	
	NOELR: 0.1- 0.2 mg/L	hesaplanmış.	



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir.	belirlenmemiş		
Mikro-organizmalar için zehirlidir.	belirlenmemiş		

**Tahmin/sınıflandırma**

Su organizmaları için zehirlidir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik			Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 90 %	Aktif karbon adsorpsiyonu	
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 93 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18- doymamış, amonyum tuzları
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No1336-21-6 amonyak ...%
			Biyolojik bozunabilirliğinin belirlenmesine yönelik yöntemler anorganik maddeler için uygulanamaz.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 74.7 % Test süresi 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS No64742-82-1 Hidrokarbon karışımı [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 98 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No71-36-3 n-butanol
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 80- 90 % Test süresi 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS No556-82-1 3- metilbüt-2-en-1-ol

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

**Tahmin/sınıflandırma**

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25) Biyobirikim potansiyeli vardır.  
n-butanol: Organizmalarda önemli ölçüde birikim beklenmemektedir (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,88).  
3-metilbüt-2-en-1-ol: Organizmalarda önemli ölçüde birikim beklenmemektedir (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,91).  
Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları: N-oktanol/su ayrışma katsayısı nedeniyle organizmalarda birikim mümkündür (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow) >3).  
amonyak: Organizmalarda birikim beklenmez.

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Tahmin/sınıflandırma**

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25) Su yüzeyinde yüzer. Toprakta emilir ve hareketliliği düşüktür.  
n-butanol: Toprakta orta derece ile yüksek derecede hareketlidir.  
3-metilbüt-2-en-1-ol: Su yüzeyindeyken madde atmosferde yavaş yavaş buharlaşır. Toprakta adsorpsiyon beklenmez.  
Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları: Toprakta yüksek adsorpsiyon, hareketsizdir.  
amonyak %...: Amonyum iyonu toprak tarafından emilecektir; suda kolay çözünür.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Ürün, reçeteye uygun olarak PBT (kalıcı, biyobirikimli ve toksik) / vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) madde içermez.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

**12.6 Endokrin bozucu özellikler**

Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler		Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler**

Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ozon yıkma potansiyeli (ODP):		Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

**İlave eko-toksikoloji bilgileri**

Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
AOX		Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

**İlave veriler**

Akut sucul çevresel zararlar: Sucul Akut 2 H401: Sucul yaşam için toksiktir.  
Kronik sucul çevresel zararlar: Sucul Kronik 2 H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.  
Ürün yer altı sularına veya yer üstü sularına karışmamalıdır.  
Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

**EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri**

Atık anahtarı ürün	Atık tarifi
140603 *	other solvents and solvent mixtures
Atık anahtarı ambalaj	Atık tarifi
150110 *	packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

**Uygun atık giderilmesi / Ürün**

Evsel atıklarla birlikte atmayın. Kanalizasyona boşaltmayın.  
Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Uygun atık giderilmesi / Ambalaj**

Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.  
Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.  
Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**Yorum**

Yerel talimatları dikkate alarak özel bir atık yakma tesisine verin.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 BM numarası veya kimlik numarası</b>	BM 3295	BM 3295	BM 3295
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>	HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	3	3	3



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006  
göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	III	III	III
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	ÇEVREYE ZARARLI	ÇEVREYE ZARARLI Deniz kirleticisi	ÇEVREYE ZARARLI

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

hiçbiri

**14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı**

anlamsız

**Karayollarıyla transport (ADR/RID)**

BM numarası veya kimlik numarası	BM 3295
Uygun UN taşımacılık adı	HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	3
Tehlike pusulası	3
Klasifikasyon kodu	F1
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	ÇEVREYE ZARARLI
Sınırlı miktarda (LQ)	5 L
Özel talimatlar	-
Tünel kısıtlama kodu	D/E

**Yorum**

Çevreye Zararlı: 5 litreye kadar olan kaplarda ADR 3.3 SP 375'e göre etiketleme gerekmez.

**Deniz taşımacılığı (IMDG)**

BM numarası veya kimlik numarası	BM 3295
Uygun UN taşımacılık adı	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	3
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	ÇEVREYE ZARARLI
Sınırlı miktarda (LQ)	5 L
Deniz kirleticisi	Evet.
EmS	F-E, S-D

**Yorum**

Marine pollutant (Environmentally Hazardous): not require labeling according to IMDG-Code, 2.10.2.7 for containers up to 5 litre.

**Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)**

BM numarası veya kimlik numarası	BM 3295
Uygun UN taşımacılık adı	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	3
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	ÇEVREYE ZARARLI





Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

**Yorum**

Environmentally Hazardous: not require labeling according to IATA, A197 for containers up to 5 litre.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### AB talimatları

##### Ruhsatlar

anlamsız

##### Kullanım kısıtlamaları

1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 3 + 40 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.  
1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 75 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.

##### Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

#### diğer AB talimatları

##### Dikkat edin:

Deterjanlar hakkında 648/2004 no.lu yönetmelik (AB)  
2012/18/AB sayılı Direktif, Ek I: P5c + E2.

##### Endüstri emisyonları hakkında 2010/75/EU sayılı Yönerge [Industrial Emissions Directive] VOC

VOC içeriği, Kullanıma hazır 96 %  
VOC içeriği, Teslimat koşulları 96 %

### 15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

#### Ulusal talimatlar

Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.



**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltma ve akronimler

Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlenmeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

ASTM: Amerikan Test ve Materyalleri Topluluğu

ATE: Akut toksisite tahmini

AVV: Atık Sevkiyat Yönetmeliği (ALM)

DGR: Tehlikeli Maddeler Yönetmelikleri (IATA)

DIN: Alman Standartlar Enstitüsü

DNEL: türetilmiş etki olmayan seviye

EmS: acil durum planları

EL50: Etkin Yükleme %50

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: İş yerinde gençlerin korunmasına dair kanun (DE)

LL50: Letal Yükleme %50

MuSchRiV: Anneliğin Korunması Direktifi (DE)

NOELR: Gözlemlenen Etki Düzeyi Yok

OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

PBT: kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik

QSAR: Kantitatif yapı-etki ilişkisi

RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik

SCL: Specific concentration limit

Tl: Teknik Talimat

TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme

VOC: Uçucu organik bileşimler

vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvı, Kategori 3

Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı madde veya karışım, Kategori 1

Acute Tox. 4, H302: Akut toksisite (ağız yolu), Kategori 4

Skin Corr. 1B: Cilt üzerinde tahriş, Alt kategori 1B

Skin Corr. 1C: Cilt üzerinde tahriş, Alt kategori 1C

Skin Irrit. 2: Ciltte tahriş, Kategori 2

Eye Dam. 1: Gözde ciddi hasar, Kategori 1

STOT SE 3, H335: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma), Kategori 3

STOT SE 3, H336: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma), Kategori 3 (narkotik etkiler)

STOT RE 1: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma), Kategori 1

Asp. Tox. 1: Solunum aracılığıyla zehirlenme, Kategori 1

Aquatic Acute 1: Kısa vadeli (akut) su tehlikesi, Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Uzun vadeli (kronik) su tehlikesi, Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Uzun vadeli (kronik) su tehlikesi, Kategori 3

Acute Tox. 4, H332: Akut toksisite (solunum), Kategori 4

### Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Kendi ölçüleri.

Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>.

Tedarikçilerimizden gelen bilgiler.

### İlave bilgiler

Kimyasallara ilişkin mevcut ulusal ve yerel yasalar dikkate alınmalıdır.

Bu veriler, bu ürün hakkındaki gerçek bilgilerimize göre verilmiştir. Bu bilgi formu, ürünün özellikleri için sözleşmeden kaynaklanan bir güvenceye karşılık gelmez.

### H- ve EUH -cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006  
göre (REACH)

**WF PRO**

Basım tarihi 08.03.2024  
Revizyon tarihi 22.01.2024  
Versiyon 2.3 (tr)  
sürümünü değiştirir 07.10.2022 (2.2)

---

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Değişiklik bilgileri**

\* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.