



# Dry Fuel

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

MSDS Version: E03.01

Yayın tarihi: 22/06/2017

Blend Version: 7

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ürün adı : Dry Fuel  
Ürün kodu : W71851

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Petrol additive.

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Zararlılık sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Tehlikeli bileşenler

: Propan-2-ol; Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar  
H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
H336 - Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir  
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (merkezi sinir sistemi)  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

EUH ifadeleri

: EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

Önlem İfadeleri (CLP)

: P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın  
P405 - Kilit altında saklayın  
P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez

# Dry Fuel

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

P260 - buharlar solumayın  
P301+P310 - YUTULDUGUNDA:Derhal Zehir Merkezi, Doktor arayın  
P331 - Kusturmayın  
P280 - göz koruyucu kullanın  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	% w	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Propan-2-ol	(CAS numarası) 67-63-0 (EC numarası) 200-661-7 (EC indeks numarası) 603-117-00-0 (REACH No) 01-2119457558-25	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)	(EC numarası) 919-164-8 (REACH No) 01-2119473977-17	25 - 50	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-butoxyethanol	(CAS numarası) 111-76-2 (EC numarası) 203-905-0 (EC indeks numarası) 603-014-00-0 (REACH No) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Amines, tallow alkyl,ethoxylated	(CAS numarası) 61791-26-2 (EC numarası) 500-153-8	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	(CAS numarası) 110-25-8 (EC numarası) 203-749-3 (REACH No) 01-2119488991-20	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Yaşamsal fonksiyonları kontrol edin. Mağduru yarı dik pozisyonda tutun. Baygın: yeterli hava yolu ve solunum devamlılığı sağlayın. Solunum durması: suni teneffüs veya oksijen. Kalp durması: kalp masajı yapın. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Kusma: asfiksiyi/aspirasyon pnömonisini önleyin. Mağduru izlemeyi sürdürün. Psikolojik destek sağlayın. Mağduru örtterek ısı kaybını önleyin (ısıtmayın). Mağduru sakın tutun, fiziksel zorlanmadan sakının. Eğer gerekli ise tıbbi yardım alın.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Ürünün temas ettiği giysileri çıkarın ve vücudun ürün ile temas eden bölümlerini su ve yumuşak özellikli bir sabun ile yıkayın, sıcak su ile durulayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağzınızı çalkalayın. Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Büyük miktarların yutulması halinde: derhal hastaneye götürün.

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

- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Ciltte karıncalanma/tahriş. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Aspirasyon pnömonisi riski. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

# Dry Fuel

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Alkole dayanıklı köpük. ABC tozu.  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazyikli su kullanmayın.

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

Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Çalkalanması, elektrostatik yük birikmesine sebep olabilir. Buharlar havadan daha yoğundur ve zeminden ilerleyebilir. Uzaktan tutuşması mümkündür.  
Patlama tehlikesi : Doğrudan patlama tehlikesi yoktur.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri : Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.  
Yangın anında korunma : Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Genel tedbirler : Statik elektrik değarjından kaçınmak için alınacak özel önlemler. Çıplak ateşe yaklaştırılmamalı. Sigara içmeyin.

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. koruyucu kıyafet.  
Acil durum planları : Tehlike bölgesini işaretleyin. Alçak alanlara akışı önleyin. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Kapalı alanlarda bağımsız solunum aparatı kullanın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Dökülen malzemeyi, önüne set çekmek suretiyle kontrol altına alın. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Sınırlama için : Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın. Sızıntı yapan maddeyi kontrol altına alın ve uygun kaplara pompalayın.  
Temizlik işlemleri : Az miktarda sıvı dökülme: yanmaz absorban malzemeyle toplayın ve bertaraf için kürekle bir kaba alın. Tercihen bir deterjanla temizleyin - Çözücü kullanmaktan kaçının. Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.  
Güvenli elleçleme için önlemler : Yasal gereklilikleri yerine getirin. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Doğru mesleki hijyen prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.  
Hijyen ölçütleri : Doğru kişisel hijyen prensiplerine uygun kullanın. DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

Teknik tedbirler : Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Statik elektrikten kaçınmak için, topraklama prosedürlerini uygulayın.  
Saklama koşulları : Yasal gereklilikleri yerine getirin. İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun. Kapalı kapta saklayın. Güneş ışığından koruyun.  
Depolama sıcaklığı : < 45 °C  
Depolama yeri : Yasal gereklilikleri yerine getirin. Zemin boyunca havalandırma.  
Ambalaja ilişkin özel talimatlar : Yasal gereklilikleri yerine getirin. Kapalı kapta saklayın. Etiketleme kriterleri.

# Dry Fuel

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Ayrıntılı bilgi için ürün bildirisine bakın.

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Propan-2-ol (67-63-0)

Belçika	Sınır değer (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Sınır değer (ppm)	200 ppm
Belçika	Kısa süreli değer (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Kısa süreli değer (ppm)	400 ppm
Fransa	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
Fransa	VLE (ppm)	400 ppm

#### Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)

Belçika	Sınır değer (mg/m <sup>3</sup> )	533 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Sınır değer (ppm)	100 ppm
İtalya - Portekiz - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

AB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
AB	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
AB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
AB	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belçika	Sınır değer (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Sınır değer (ppm)	20 ppm
Belçika	Kısa süreli değer (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Kısa süreli değer (ppm)	50 ppm
Belçika	Hatırlatma (BE)	D: de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Hollanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Hollanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Hollanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Hollanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

#### Propan-2-ol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	888 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	26 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	89 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	319 mg/kg vücut ağırlığı/gün
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	140,9 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	140,9 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	140,9 mg/l
PNEC su (aralıklı, deniz suyu)	140,9 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	552 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	552 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	28 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Ağız yolu)	
PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	160 mg/kg besin
PNEC (STP)	

# Dry Fuel

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### Propan-2-ol (67-63-0)

PNEC atık su arıtma tesisi 2251 mg/l

### 2-butoxyethanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Akut - sistemik etkiler, cilt yolu 89 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu 1091 mg/m<sup>3</sup>

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 125 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 98 mg/m<sup>3</sup>

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu 246 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Akut - sistemik etkiler, cilt yolu 89 mg/kg vücut ağırlığı

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu 426 mg/m<sup>3</sup>

Akut - sistemik etkiler, ağız yolu 26,7 mg/kg vücut ağırlığı

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu 6,3 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 59 mg/m<sup>3</sup>

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 75 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu 147 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su) 8,8 mg/l

PNEC su (deniz suyu) 0,88 mg/l

PNEC su (aralıklı, tatlı su) 9,1 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su) 34,6 mg/kg kuru ağırlık

PNEC tortu (deniz suyu) 3,46 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak 2,33 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 463 mg/l

### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Akut - sistemik etkiler, cilt yolu 100 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu 18 mg/m<sup>3</sup>

Akut - yerel etkiler, solunum yolu 18 mg/m<sup>3</sup>

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 10 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu 0,01 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Akut - sistemik etkiler, cilt yolu 50 mg/kg vücut ağırlığı

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu 9 mg/m<sup>3</sup>

Akut - sistemik etkiler, ağız yolu 92 mg/kg vücut ağırlığı

Akut - yerel etkiler, solunum yolu 9 mg/m<sup>3</sup>

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu 5 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 5 mg/kg vücut ağırlığı/gün

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 13 mg/l

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

: Herhangi özel veya teknik bir tedbir gerektirmez. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma sağlayın. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır.

# Dry Fuel

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Kişisel koruyucu donanım

: Eldivenler. Emniyet gözlükleri.



Ellerin koruması

: Neopren. Nitril kauçuk. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Nüfuz etme süresi, eldiven üreticisiyle birlikte belirlenmelidir.

Diğer bilgiler

: Etkilene süresi: >30'. Thickness of the glove material >0,1 mm.

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: şeffaf.
Renk	: açık mavi.
Koku	: alkol.
Koku eşięi	: Mevcut veri yok
pH	:
Bağıl buharlaşma hızı (bütıl asetat=1)	: Mevcut veri yok
refraction index	: 1,404
Erime noktası	: Mevcut veri yok
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: > 75 °C
Parlama noktası	: 12 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk @20°C	: 791 kg/m <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Log Pow	: Mevcut veri yok
Log Kow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik @40°C	: 1,37 mm <sup>2</sup> /s
Viskozite, dinamik @40°C	: Mevcut veri yok
Viskozite	:
Vizkozite Index	:
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

#### 9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	: 98,5 %
Ek bilgiler	: The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

# Dry Fuel

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kuvvetli asit ve kuvvetli oksitleyicilerden uzak tutun.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli ayrışım ürününün oluşmaması gerekmektedir. . Yakılması sonucu: zararlı/tahriş edici gaz/buhar salımı. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir

#### Propan-2-ol (67-63-0)

LD50 ağız yolu (sıçan)	5840 mg/kg vücut ağırlığı Sherman
LD50 cilt yolu (tavşan)	13900 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	> 25 mg/l
ATE CLP (ağız yolu)	5840,000 mg/kg vücut ağırlığı
ATE CLP (cilt yolu)	13900,000 mg/kg vücut ağırlığı

#### Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 15000 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 3400 mg/kg
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	> 13,1 mg/l/4 sa

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

LD50 ağız yolu (sıçan)	1746 mg/kg vücut ağırlığı COBS, CD, BR
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Sprague-Dawley
LD50 cilt yolu (tavşan)	24h 435 mg/kg vücut ağırlığı New Zealand White
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	2,2 mg/l/4 sa Fischer 344
ATE CLP (ağız yolu)	1746,000 mg/kg vücut ağırlığı
ATE CLP (cilt yolu)	1100,000 mg/kg vücut ağırlığı
ATE CLP (buharlar)	2,200 mg/l/4 sa
ATE CLP (toz, sis)	2,200 mg/l/4 sa

#### Amines, tallow alkyl,ethoxylated (61791-26-2)

ATE CLP (ağız yolu)	500,000 mg/kg vücut ağırlığı
---------------------	------------------------------

#### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı Sprague-Dawley
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	> 1,01 ( $\leq$ 1,85) mg/l/4 sa Sprague-Dawley
ATE CLP (buharlar)	1,850 mg/l/4 sa
ATE CLP (toz, sis)	1,850 mg/l/4 sa

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (merkezi sinir sistemi).

Aspirasyon zararı : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Bu ürün sucul ortam için tehlikeli bileşenler içerir.

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

# Dry Fuel

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### Propan-2-ol (67-63-0)

LC 50 balık 1	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 Su piresi 1	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (kronik)	1000 mg/l @8d algae

### 2-butoxyethanol (111-76-2)

LC 50 balık 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Su piresi 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 diğer sucul organizmalar 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akut)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

LC 50 balık 1	96h 3,2 (≥ 4,6) mg/l Leuciscus idus
EC50 Su piresi 1	48h 0,53 mg/l Daphnia magna
EC50 diğer sucul organizmalar 1	72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (akut)	≈ 6,81 mg/l @96h Leuciscus idus

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Propan-2-ol (67-63-0)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Kolayca biyobozunur.

### 2-butoxyethanol (111-76-2)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Kolayca biyobozunur.

### Amines, tallow alkyl,ethoxylated (61791-26-2)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Not readily biodegradable in water.

### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Kolayca biyobozunur.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

### Propan-2-ol (67-63-0)

Log Pow	0,05
Log Kow	< 4
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimi yoktur.

### 2-butoxyethanol (111-76-2)

Biyobirikim potansiyeli Az oranda biyobirikimli.

### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Log Pow	3,5 - 4,2 @20°C
Log Kow	6,83 @25°C

## 12.4. Toprakta hareketlilik

### 2-butoxyethanol (111-76-2)

Ekoloji - toprak Az adsorpsiyon.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

### Propan-2-ol (67-63-0)

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir  
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

### Hidrokarbonlar içerir C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikaromatikler (% 2-25)

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir  
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

## 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. Yetkili bir atık işleme tesisine götürün. Çevreye verilmesinden kaçınin.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	: 14 06 03* - Diğer çözücüler ve çözücü karışımları 15 01 10* - Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar



# Dry Fuel

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

#### 14.1. UN Numarası

UN No. (ADR) : 1993

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : ALEVLENİR SIVI, B.B.B.

Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 1993 ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

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

Sınıf (ADR) : 3

Tehlike etiketleri (ADR) : 3



#### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR) : II

#### 14.5. Çevresel zararlar

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

##### 14.6.1. Karayolu Taşımacılığı

Tehlike no. (Kemler sayısı) : 33

Sınıflandırma Kodu : F1

Turuncu levhalar :



Özel hükümler (ADR) : 274, 601, 640D

Nakliye kategorisi (ADR) : 2

Tünel kısıtlama kodu (ADR) : D/E

Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 1I

İstisnai miktar (ADR) : E2

EAC kodu : •3YE

##### 14.6.2. Deniz taşımacılığı

EmS (1) numarası : F-E, S-E

##### 14.6.3. Hava taşımacılığı

Instruction "cargo" (ICAO) : 364

Instruction "passenger" (ICAO) : 353

Instruction "passenger" - Limited quantities (ICAO) : Y341

#### 14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşınması

Uygulanmaz

### KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### 15.1.1. AB talimatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

VOC içeriği : 98,5 %

# Dry Fuel

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Su için tehlike sınıfı (WGK) : 2 - su kaynakları için tehlikeli

### 15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 16: Diğer bilgiler

H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 4 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 2

Skin Irrit. 2

STOT RE 1

STOT SE 3

H225

H302

H304

H312

H315

H318

H319

H332

H336

H372

H400

H412

EUH066

Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4

Akut Toksikite (Solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4

Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4

Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3

Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi

Kolay alevlenir sıvı ve buhar

Yutulması halinde zararlıdır

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür

Cilt ile teması halinde zararlıdır

Cilt tahrişine yol açar

Ciddi göz hasarına yol açar

Ciddi göz tahrişine yol açar

Solunması halinde zararlıdır

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar

Sucul ortamda çok toksiktir

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur