



# Dry Fuel

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

MSDS Version: E03.01

Datum izdaje: 22/06/2017

Blend Version: 7

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes  
Ime izdelka : Dry Fuel  
Koda izdelka : W71851

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Petrol additive.

##### 1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

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

Celotno besedilo razvrstitvenih kategorij in stavkov H: glej oddelek 16

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno

Nevarne sestavine : Propan-2-ol; hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Stavki o nevarnosti (CLP) : H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno  
H319 - Povzroča hudo draženje oči  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico  
H372 - Škoduje organom (osrednji živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Stavki EUH : EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože

Previdnostni stavki (CLP) : P102 - Hraniti zunaj dosega otrok  
P405 - Hraniti zaklenjeno

# Dry Fuel

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano  
P260 - Ne vdihavati hlapih  
P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE, zdravnika  
P331 - NE izzvati bruhanja  
P280 - Nositi zaščito za oči  
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje

### 2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Ni uporabno

### 3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	% w	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Propan-2-ol	(Št. CAS) 67-63-0 (Št. EC) 200-661-7 (Indeks št) 603-117-00-0 (REACH št) 01-2119457558-25	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(Št. EC) 919-164-8 (REACH št) 01-2119473977-17	25 - 50	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-Butoksietanol	(Št. CAS) 111-76-2 (Št. EC) 203-905-0 (Indeks št) 603-014-00-0 (REACH št) 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	(Št. CAS) 61791-26-2 (Št. EC) 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	(Št. CAS) 110-25-8 (Št. EC) 203-749-3 (REACH št) 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

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni ukrepi prve pomoči : Nadzorovati življenjske funkcije. Žrtev naj počiva v polsedečem položaju. Žrtev brez zavesti: poskrbeti za proste zračne poti. Zastoj dihanja: umetno dihanje ali kisik. Zastoj srca: izvajati oživljanje. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Bruhanje: preprečiti zadušitev/aspiracijsko pljučnico. Žrtev naj bo pod stalnim nadzorom. Priskrbeti psihološko pomoč. Žrtev pokriti, da se ne ohladi (ne ogrevati). Žrtev naj ostane pri miru, preprečiti vsak fizični napor. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktno lečo, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Zaužitje velikih količin: takojšnje zdravljenje v bolnišnici.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Ščemenje/draženje kože. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- Simptomi/ učinki po zaužitju : Nevarnost aspiracijske pljučnice. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

# Dry Fuel

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Na alkohol odporna pena. prah ABC.

Neprimerna sredstva za gašenje : Ne uporabljati močnega vodnega toka.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost : Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Tresenje lahko povzroči kopičenje elektrostaticnega naboja. Hlapi, ki so gostejši od zraka; lahko se premikajo pri tleh. Možnost vžiga na daljavo.

Nevarnost eksplozije : Ni neposredne nevarnosti eksplozije.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru : Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Skrbno paziti, da ne pride do staticnega naelektrenja. Ne izpostavljati odprtemu plamenu. Ne kaditi.

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema : Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. zaščitno obleko.

Postopki v sili : Določiti območje nevarnosti. Preprečiti odtekanje izdelka proti nižjim območjem. Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga. V zaprtih prostorih uporabljati samostojen dihalni aparat. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

#### 6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Razlitje zajezi. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Preprečiti sproščanje v okolje.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Razlito snov zajezi z zaporo ali s pomočjo absorbentov, da se prepreči izlitje v kanalizacijo ali vodne tokove. Razliti/razsuti izdelek prečrpati/pobrati v ustrezne posode.

Postopki čiščenja : Manjše količine razlite tekočine: pobrisati z negorljivim vpojnim materialom in prenesti v posodo za odstranitev. Po možnosti očistiti z detergentom - Izogibati se uporabi topil. Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : V skladu z zakonodajo. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Ne predstavlja posebnih nevarnosti v normalnih pogojih industrijske higijene.

Higienski ukrepi : Uporabljati dobre prakse osebne higijene. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi : Preprečiti staticno naelektrenje. Upoštevati ustrezne postopke ozemljitve za preprečitev staticnega naelektrenja.

Pogoji skladiščenja : V skladu z zakonodajo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Temperatura skladišča : < 45 °C

Kraj skladiščenja : V skladu z zakonodajo. Prezračevanje v višini tal.

# Dry Fuel

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Posebne zahteve glede embalaže : V skladu z zakonodajo. Hraniti v zaprti posodi. Označevanje v skladu z.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Za podrobne informacije glej podatke o izdelku.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

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

Belgija	Mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Mejna vrednost (ppm)	200 ppm
Belgija	Kratkoročna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Kratkoročna vrednost (ppm)	400 ppm
Francija	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
Francija	VLE (ppm)	400 ppm

#### hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Belgija	Mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )	533 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Mejna vrednost (ppm)	100 ppm
Italija - Portugalska - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

#### 2-Butoksietanol (111-76-2)

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belgija	Mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Mejna vrednost (ppm)	20 ppm
Belgija	Kratkoročna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Kratkoročna vrednost (ppm)	50 ppm
Belgija	Opomba (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.
Nizozemska	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Nizozemska	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Nizozemska	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Nizozemska	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

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

DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	888 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	26 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	89 mg/m <sup>3</sup>
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	319 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (občasno, morska voda)	140,9 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	552 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	552 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	28 mg/kg suhe teže
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarna zastupitev)	160 mg/kg hrane

# Dry Fuel

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

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

PNEC (STP - čistilna naprava)

PNEC čistilna naprava za odpadne vode 2251 mg/l

### 2-Butoksietanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (delavci)

Akutna - sistemski učinki, dermalno 89 mg/kg telesne teže/dan

Akutna - sistemski učinki, vdihavanje 1091 mg/m<sup>3</sup>

Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno 125 mg/kg telesne teže/dan

Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje 98 mg/m<sup>3</sup>

Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje 246 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (splošna populacija)

Akutna - sistemski učinki, dermalno 89 mg/kg telesne teže

Akutna - sistemski učinki, vdihavanje 426 mg/m<sup>3</sup>

Akutna - sistemski učinki, oralno 26,7 mg/kg telesne teže

Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno 6,3 mg/kg telesne teže/dan

Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje 59 mg/m<sup>3</sup>

Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno 75 mg/kg telesne teže/dan

Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje 147 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladka voda) 8,8 mg/l

PNEC aqua (morska voda) 0,88 mg/l

PNEC aqua (občasno, sladka voda) 9,1 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladka voda) 34,6 mg/kg suhe teže

PNEC sediment (morska voda) 3,46 mg/kg suhe teže

PNEC (Tla)

PNEC tla 2,33 mg/kg suhe teže

PNEC (STP - čistilna naprava)

PNEC čistilna naprava za odpadne vode 463 mg/l

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

DNEL/DMEL (delavci)

Akutna - sistemski učinki, dermalno 100 mg/kg telesne teže/dan

Akutna - sistemski učinki, vdihavanje 18 mg/m<sup>3</sup>

Akutna - lokalni učinki, vdihavanje 18 mg/m<sup>3</sup>

Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno 10 mg/kg telesne teže/dan

Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje 0,01 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (splošna populacija)

Akutna - sistemski učinki, dermalno 50 mg/kg telesne teže

Akutna - sistemski učinki, vdihavanje 9 mg/m<sup>3</sup>

Akutna - sistemski učinki, oralno 92 mg/kg telesne teže

Akutna - lokalni učinki, vdihavanje 9 mg/m<sup>3</sup>

Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno 5 mg/kg telesne teže/dan

Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno 5 mg/kg telesne teže/dan

PNEC (STP - čistilna naprava)

PNEC čistilna naprava za odpadne vode 13 mg/l

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

: Posebni tehnični ukrepi niso potrebni. Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov. V neposredni bližini vsakega potencialnega izpostavljanja morajo biti na voljo varnostni izpiralniki oči in varnostne prhe.

# Dry Fuel

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Osebna zaščitna oprema : Rokavice. Varnostna očala.



Zaščita rok : Neopren. Nitrilna guma. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Prebojni čas se oceni s proizvajalcem rokavic.

Drugi podatki : Prebojni čas: >30'. Debelina materiala za rokavice >0,1 mm.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekočina
Videz	: bister.
Barva	: svetlo modra.
Vonj	: alkoholom.
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	:
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
indeks loma	: 1,404
Tališče/ tališno območje:	: Ni razpoložljivih podatkov
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: > 75 °C
Plamenišče	: 12 °C
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota @20°C	: 791 kg/m <sup>3</sup>
Topnost	: Ni razpoložljivih podatkov
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična @40°C	: 1,37 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost, dinamična @40°C	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost	:
Viskoznost Index	:
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2. Drugi podatki

Vsebnost HOS	: 98,5 %
Dodatne informacije	: The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

## ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

# Dry Fuel

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Hraniti ločeno od močnih kislin in močnih oksidantov.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje. Pri gorenju: sproščanje dražilnih/škodljivih plinov/hlapov. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost : Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč

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

LD50, pri zaužitju, podgana	5840 mg/kg telesne teže Sherman
LD50, pri stiku s kožo, kunec	13900 mg/kg telesne teže
LC50, pri vdihavanju, podgana (mg/l)	> 25 mg/l
ATE CLP (oralno)	5840,000 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	13900,000 mg/kg telesne teže

#### hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 15000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 3400 mg/kg
LC50, pri vdihavanju, podgana (mg/l)	> 13,1 mg/l/4 h

#### 2-Butoksietanol (111-76-2)

LD50, pri zaužitju, podgana	1746 mg/kg telesne teže COBS, CD, BR
DL50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže Sprague-Dawley
LD50, pri stiku s kožo, kunec	24h 435 mg/kg telesne teže New Zealand White
LC50, pri vdihavanju, podgana (mg/l)	2,2 mg/l/4 h Fischer 344
ATE CLP (oralno)	1746,000 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	1100,000 mg/kg telesne teže
ATE CLP (hlapi)	2,200 mg/l/4 h
ATE CLP (prahom/meglice)	2,200 mg/l/4 h

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

ATE CLP (oralno)	500,000 mg/kg telesne teže
------------------	----------------------------

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

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže Sprague-Dawley
LC50, pri vdihavanju, podgana (mg/l)	> 1,01 (≤ 1,85) mg/l/4 h Sprague-Dawley
ATE CLP (hlapi)	1,850 mg/l/4 h
ATE CLP (prahom/meglice)	1,850 mg/l/4 h

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno
Rakotvornost	: Ni zaupno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Škoduje organom (osrednji živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Nevarnost pri vdihavanju	: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

# Dry Fuel

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Ta izdelek vsebuje sestavine, nevarne vodnemu okolju.

Ekologija - voda : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

LC50 ribe 1 96h 9640 mg/l pimephales promelas

EC50 Daphnia 1 24h 9714 mg/l daphnia magna

LOEC (kronično) 1000 mg/l @8d algae

##### 2-Butoksietanol (111-76-2)

LC50 ribe 1 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50 Daphnia 1 48h 1800 mg/l Daphnia magna

EC50 pri drugih vodnih organizmih 1 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC (akutno) 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

LC50 ribe 1 96h 3,2 (≥ 4,6) mg/l Leuciscus idus

EC50 Daphnia 1 48h 0,53 mg/l Daphnia magna

EC50 pri drugih vodnih organizmih 1 72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus

NOEC (akutno) ≈ 6,81 mg/l @96h Leuciscus idus

#### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

Obstočnost in razgradljivost Biološko hitro razgradljiv.

##### 2-Butoksietanol (111-76-2)

Obstočnost in razgradljivost Biološko hitro razgradljiv.

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

Obstočnost in razgradljivost Not readily biodegradable in water.

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

Obstočnost in razgradljivost Biološko hitro razgradljiv.

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow) 0,05

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow) < 4

Zmožnost kopičenja v organizmih Se ne kopiči v organizmih.

##### 2-Butoksietanol (111-76-2)

Zmožnost kopičenja v organizmih Se malo kopiči v organizmih.

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

Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow) 3,5 - 4,2 @20°C

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow) 6,83 @25°C

#### 12.4. Mobilnost v tleh

##### 2-Butoksietanol (111-76-2)

Ekologija - zemlja Nizka adsorpcija.

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

##### hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH



# Dry Fuel

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi. Odstraniti v pooblaščenem centru za ravnanje z odpadki. Preprečiti sproščanje v okolje.

Koda evropskega kataloga odpadkov : 14 06 03\* - druga topila in njihove mešanice  
15 01 10\* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali ostanke, onesnažene z nevarnimi snovmi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Številka ZN

Številka ZN (ADR) : 1993

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Opis prevozne listine (ADR) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred (ADR) : 3

Nalepke nevarnosti (ADR) : 3



### 14.4. Skupina embalaže

Skupina pakiranja (ADR) : II

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo.

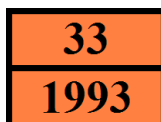
### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### 14.6.1. Transport po kopnem

Številka nevarnosti : 33

klasifikacijska koda (ADR) : F1

Oranžne table :



Posebne določbe (ADR) : 274, 601, 640D

Kategorija prevoza (ADR) : 2

Koda omejitev za predore (ADR) : D/E

Omejene količine (ADR) : 1I

Izvzete količine (ADR) : E2

EAC koda : •3YE

#### 14.6.2. Prevoz po morju

Številka EmS (1) : F-E, S-E

#### 14.6.3. Zračni transport

Navodilo "tovor" (ICAO) : 364

Navodilo "potnik" (ICAO) : 353

Navodilo "potnik" - omejene količine (ICAO) : Y341

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni uporabno

# Dry Fuel

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Vsebnost HOS : 98,5 %

##### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Razred nevarnosti za vodo (WGK) : 2 - ki ogroža vodo

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo H- in EUH stavkov:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo
H315	Povzroča draženje kože
H318	Povzroča hude poškodbe oči
H319	Povzroča hudo draženje oči
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H400	Zelo strupeno za vodne organizme
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože

*Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka*