



# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

MSDS Version: E03.01

Datum vydání: 22/06/2017

Blend Version: 7

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Název výrobku : Dry Fuel  
Kód výrobku : W71851

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Petrol additive.

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

| Země            | Organizace/společnost   | Adresa                         | Telefonní číslo pro naléhavé situace |
|-----------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.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

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : propan-2-ol; hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě  
H372 - Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

EUH-věty : EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí  
P405 - Skladujte uzamčené  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
P260 - Nevdechujte páry  
P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře  
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P280 - Používejte ochranné brýle  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

| Název  | Identifikátor výrobku   | % w     | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)   |
|--|---|---------|---|
| propan-2-ol  | (Číslo CAS) 67-63-0<br>(Číslo ES) 200-661-7<br>(Indexové číslo) 603-117-00-0<br>(REACH-č) 01-2119457558-25  | 50 - 75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   |
| hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | (Číslo ES) 919-164-8<br>(REACH-č) 01-2119473977-17  | 25 - 50 | STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| 2-butoxyethan-1-ol   | (Číslo CAS) 111-76-2<br>(Číslo ES) 203-905-0<br>(Indexové číslo) 603-014-00-0<br>(REACH-č) 01-2119475108-36 | 5 - 10  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation:dust,mist), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Amines, tallow alkyl,ethoxylated   | (Číslo CAS) 61791-26-2<br>(Číslo ES) 500-153-8  | 1 - 2,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400  |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine                              | (Číslo CAS) 110-25-8<br>(Číslo ES) 203-749-3<br>(REACH-č) 01-2119488991-20                                  | 0,1 - 1 | Acute Tox. 4<br>(Inhalation:dust,mist), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400                                      |

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecně : Sledujte základní životní funkce. Postiženého přemístěte na klidné místo a položte ho do polosedu. V bezvědomí: zajistěte průchodnost dýchacích cest a dýchání. Zástava dechu: umělé dýchání nebo kyslík. Srdeční zástava: oživujte postiženou osobu. Je-li postižený v šoku, položte jej na záda a mírně mu zvedněte nohy. Zvracení: zabraňte udušení/vdechnutí/zánětu plic. Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívajte ho ale). Zajistěte, aby byl postižený v klidu a nevykonával žádnou fyzickou námahu. V případě nutnosti vyhledejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí : Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží : Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Požití velkého množství: odveďte ihned do nemocnice.

# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Brnění/podráždění kůže. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Symptomy/účinky při požití : Riziko zánětu plic v důsledku vdechnutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholům. prášek ABC.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při protřepávání může docházet k hromadění elektrostatického náboje. Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku.
- Nebezpečí výbuchu : Nehrozí přímé riziko výbuchu.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah nechráněných světel. Zákaz kouření.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. ochranný oděv.
- Plány pro případ nouze : Vyznačte nebezpečnou oblast. Zabraňte odtékání do nízko položených míst. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. V uzavřených prostorách používejte nezávislý dýchací přístroj. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Přehradte a zachycujte rozstříkovanou tekutinu. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Vytékající látku zachycujte a přečerpávejte do vhodných nádob.
- Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáknout do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad. Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Splňuje právní předpisy. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Nepředstavuje žádné zvláštní riziko, pokud je s ním zacházeno v souladu se zásadami hygieny na pracovišti.

# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Hygienická opatření : Dodržujte zásady osobní hygieny. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny.

Skladovací podmínky : Splňuje právní předpisy. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte v uzavřeném obalu. Chraňte před slunečním zářením.

Skladovací teplota : < 45 °C

Skladovací prostory : Splňuje právní předpisy. Větrání nad podlahou.

Zvláštní pravidla na obale : Splňuje právní předpisy. Skladujte v uzavřeném obalu. Značení v souladu s.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Podrobnější informace najdete v prospektu k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

|         |   |                        |
|---------|---|------------------------|
| Belgie  | Hraniční hodnota (mg/m <sup>3</sup> )   | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Belgie  | Hraniční hodnota (ppm)                  | 200 ppm                |
| Belgie  | Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> ) | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgie  | Krátkodobá hodnota (ppm)                | 400 ppm                |
| Francie | VLE (mg/m <sup>3</sup> )                | 980 mg/m <sup>3</sup>  |
| Francie | VLE (ppm)                               | 400 ppm                |

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

|                                  |                                       |                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Belgie                           | Hraniční hodnota (mg/m <sup>3</sup> ) | 533 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgie                           | Hraniční hodnota (ppm)                | 100 ppm               |
| Itálie - Portugalsko - USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm)                       | 100 ppm               |

#### 2-butoxyethan-1-ol (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  |
| Belgie     | Hraniční hodnota (mg/m <sup>3</sup> )      | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| Belgie     | Hraniční hodnota (ppm)                     | 20 ppm  |
| Belgie     | Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )    | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| Belgie     | Krátkodobá hodnota (ppm)                   | 50 ppm  |
| Belgie     | Poznámka (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. |
| Nizozemsko | Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )    | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nizozemsko | Grenswaarde TGG 8H (ppm)                   | 20 ppm  |
| Nizozemsko | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> ) | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nizozemsko | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)                | 50 ppm  |

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci)                   |                                 |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně  | 888 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 500 mg/m <sup>3</sup>           |
| DNEL/DMEL (veřejnost)                    |                                 |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně    | 26 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 89 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně  | 319 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda)                              |                                 |

# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

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

|   |                           |
|---|---------------------------|
| PNEC aqua (sladká voda)                         | 140,9 mg/l                |
| PNEC aqua (mořská voda)                         | 140,9 mg/l                |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 140,9 mg/l                |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda) | 140,9 mg/l                |
| PNEC (sediment)                                 |                           |
| PNEC sediment (sladká voda)                     | 552 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda)                     | 552 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (zemina)                                   |                           |
| PNEC zemina                                     | 28 mg/kg suché hmotnosti  |
| PNEC (orálně)                                   |                           |
| PNEC orálně (sekundární otrava)                 | 160 mg/kg jídla           |
| PNEC (STP)                                      |                           |
| PNEC čistírna odpadních vod                     | 2251 mg/l                 |

### 2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci)                          |                                 |
| Akutní - systémové účinky, dermálně             | 89 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně            | 1091 mg/m <sup>3</sup>          |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně         | 125 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně        | 98 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně           | 246 mg/m <sup>3</sup>           |
| DNEL/DMEL (veřejnost)                           |                                 |
| Akutní - systémové účinky, dermálně             | 89 mg/kg tělesné hmotnosti      |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně            | 426 mg/m <sup>3</sup>           |
| Akutní - systémové účinky, orálně               | 26,7 mg/kg tělesné hmotnosti    |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně           | 6,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně        | 59 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně         | 75 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně           | 147 mg/m <sup>3</sup>           |
| PNEC (voda)                                     |                                 |
| PNEC aqua (sladká voda)                         | 8,8 mg/l                        |
| PNEC aqua (mořská voda)                         | 0,88 mg/l                       |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 9,1 mg/l                        |
| PNEC (sediment)                                 |                                 |
| PNEC sediment (sladká voda)                     | 34,6 mg/kg suché hmotnosti      |
| PNEC sediment (mořská voda)                     | 3,46 mg/kg suché hmotnosti      |
| PNEC (zemina)                                   |                                 |
| PNEC zemina                                     | 2,33 mg/kg suché hmotnosti      |
| PNEC (STP)                                      |                                 |
| PNEC čistírna odpadních vod                     | 463 mg/l                        |

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci)                   |                                 |
| Akutní - systémové účinky, dermálně      | 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně     | 18 mg/m <sup>3</sup>            |
| Akutní - místní účinky, inhalačně        | 18 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně  | 10 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 0,2 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně    | 0,01 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (veřejnost)                    |                                 |
| Akutní - systémové účinky, dermálně      | 50 mg/kg tělesné hmotnosti      |

# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

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

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Akutní - systémové účinky, inhalačně     | 9 mg/m <sup>3</sup>           |
| Akutní - systémové účinky, orálně        | 92 mg/kg tělesné hmotnosti    |
| Akutní - místní účinky, inhalačně        | 9 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně    | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 0,1 mg/m <sup>3</sup>         |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně  | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (STP)                               |                               |
| PNEC čistírna odpadních vod              | 13 mg/l                       |

### 8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

: Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

Osobní ochranné pomůcky

: Rukavice. Ochranné brýle.



Ochrana rukou

: Neopren. Nitrilový kaučuk. Výběr správných rukavic závisí na materiálu a kvalitě provedení podle výrobce. Doba do proniknutí je třeba ověřit u výrobce.

Další informace

: Doba průniku: >30'. Hustota materiálu rukavic >0,1 mm.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Skupenství                                      | : Kapalina                    |
| Vzhled  | : čirý.                       |
| Barva   | : světle modrý.               |
| Zápach  | : alkoholem.                  |
| Práh zápachu                                    | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH  | :                             |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| index lomu                                      | : 1,404                       |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota tuhnutí                                 | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu  | : > 75 °C                     |
| Bod vzplanutí                                   | : 12 °C                       |
| Teplota samovznícení                            | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota rozkladu                                | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                  | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Tlak páry                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota                               | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hustota @20°C                                   | : 791 kg/m <sup>3</sup>       |
| Rozpustnost                                     | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická @40°C                    | : 1,37 mm <sup>2</sup> /s     |
| Viskozita, dynamická @40°C                      | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita                                       | :                             |
| Viskozita Index                                 | :                             |
| Výbušnost                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje |

# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Oxidační vlastnosti : Nejsou dostupné žádné údaje  
Omezené množství : Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 98,5 %  
Doplňkové informace : Fyzikální a chemické údaje v této části jsou typické hodnoty pro tento produkt a neznamenají specifikaci produktu.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte odděleně od silných kyselin a silných oxidačních činidel.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Během hoření: uvolňování škodlivých/dráždivých plynů/par. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

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

LD50, orálně, potkan 5840 mg/kg tělesné hmotnosti Sherman  
LD50 potřísnění kůže u králíků 13900 mg/kg tělesné hmotnosti  
LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 25 mg/l  
ATE CLP (orální) 5840,000 mg/kg tělesné hmotnosti  
ATE CLP (dermální) 13900,000 mg/kg tělesné hmotnosti

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

LD50, orálně, potkan > 15000 mg/kg  
LD50 potřísnění kůže u králíků > 3400 mg/kg  
LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 13,1 mg/l/4 h

#### 2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

LD50, orálně, potkan 1746 mg/kg tělesné hmotnosti COBS, CD, BR  
LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley  
LD50 potřísnění kůže u králíků 24h 435 mg/kg tělesné hmotnosti New Zealand White  
LC50, inhalačně, potkan (mg/l) 2,2 mg/l/4 h Fischer 344  
ATE CLP (orální) 1746,000 mg/kg tělesné hmotnosti  
ATE CLP (dermální) 1100,000 mg/kg tělesné hmotnosti  
ATE CLP (výpary) 2,200 mg/l/4 h  
ATE CLP (prach, mlha) 2,200 mg/l/4 h

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

ATE CLP (orální) 500,000 mg/kg tělesné hmotnosti

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

LD50, orálně, potkan > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley  
LC50, inhalačně, potkan (mg/l) > 1,01 ( $\leq 1,85$ ) mg/l/4 h Sprague-Dawley  
ATE CLP (výpary) 1,850 mg/l/4 h  
ATE CLP (prach, mlha) 1,850 mg/l/4 h

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

|  |  |
|--|--|
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže            | : Neklasifikováno  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno  |
| Karcinogenita  | : Neklasifikováno  |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Může způsobit ospalost nebo závratě.   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                    |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ekologie – všeobecné | : Tento výrobek obsahuje složky, které jsou nebezpečné pro vodní prostředí. |
| Ekologie - voda      | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                      |

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

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| LC50 ryby 1      | 96h 9640 mg/l pimephales promelas |
| EC50 dafnie 1    | 24h 9714 mg/l daphnia magna       |
| LOEC (chronická) | 1000 mg/l @8d algae               |

#### 2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| LC50 ryby 1                 | 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss            |
| EC50 dafnie 1               | 48h 1800 mg/l Daphnia magna                  |
| EC50 jiné vodní organismy 1 | 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (akutní)               | 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |

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

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| LC50 ryby 1                 | 96h 3,2 (≥ 4,6) mg/l Leuciscus idus  |
| EC50 dafnie 1               | 48h 0,53 mg/l Daphnia magna          |
| EC50 jiné vodní organismy 1 | 72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| NOEC (akutní)               | ≈ 6,81 mg/l @96h Leuciscus idus      |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|---------------------------------|

#### 2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|---------------------------------|

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

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Not readily biodegradable in water. |
|------------------------------|-------------------------------------|

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

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|---------------------------------|

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | 0,05                |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) | < 4                 |
| Bioakumulační potenciál                         | Žádná bioakumulace. |

#### 2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Bioakumulační potenciál | Riziko velmi malé biologické akumulace. |
|-------------------------|---|

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | 3,5 - 4,2 @20°C |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) | 6,83 @25°C      |

### 12.4. Mobilita v půdě



# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

### 2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

Ekologie - půda

Malá adsorpce.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

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

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zlikvidujte u osoby pověřené zpracováním odpadů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

: 14 06 03\* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel  
15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN číslo

Číslo OSN (ADR) : 1993

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (ADR) : 3

Bezpečnostní značky (ADR) : 3



### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### 14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 33

Klasifikační kódy (ADR) : F1

Oranžové tabulky :



Zvláštní předpis (ADR) : 274, 601, 640D

Přepravní kategorie (ADR) : 2

Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : D/E

Omezená množství (ADR) : 1I

Vyňaté množství (ADR) : E2

Kód EAC : •3YE

# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

### 14.6.2. Doprava po moři

Číslo EmS (1) : F-E, S-E

### 14.6.3. Letecká přeprava

Instrukce „cargo“ (ICAO) : 364  
Instrukce „passenger“ (ICAO) : 353  
Instrukce „passenger“ – omezená množství (ICAO) : Y341

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těžkých organických sloučenin : 98,5 %

#### 15.1.2. Národní předpisy

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : 2 - ohrožující vodu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět a EUH-vět:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal)               | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4   |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Akutní toxicita (orální), kategorie 4  |
| Aquatic Acute 1                     | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 3                   | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3                                      |
| Asp. Tox. 1                         | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  |
| Eye Dam. 1                          | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2                        | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |
| Flam. Liq. 2                        | Hořlavé kapaliny, kategorie 2  |
| Skin Irrit. 2                       | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| STOT RE 1                           | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1                      |
| STOT SE 3                           | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |
| H225                                | Vysoce hořlavá kapalina a páry   |
| H302                                | Zdraví škodlivý při požití   |
| H304                                | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt                                   |
| H312                                | Zdraví škodlivý při styku s kůží   |
| H315                                | Dráždí kůži  |
| H318                                | Způsobuje vážné poškození očí  |
| H319                                | Způsobuje vážné podráždění očí   |
| H332                                | Zdraví škodlivý při vdechování   |
| H336                                | Může způsobit ospalost nebo závratě  |
| H372                                | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici                           |
| H400                                | Vysoce toxický pro vodní organismy   |
| H412                                | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  |
| EUH066                              | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže                               |

# Dry Fuel

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

---

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*