



# Dry Fuel

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

MSDS Version: E03.00

Kiadás kelte: 23/02/2015

Blend Version: 7

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek  
Az anyag/készítmény neve : Dry Fuel  
Termékkód : W71851

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Üzemanyag adalék

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

| Ország       | Szervezet/Társaság                                                                    | Cím                                                         | Sürgősségi telefonszám |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| Magyarország | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | Nagyvárad tér 2.<br>1437 Budapest, Pf. 839<br>1097 Budapest | +36 80 20 11 99        |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

A besorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Veszélyes alkotóelemek

: Propán-2-ol; szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat  
H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer)  
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

# Dry Fuel

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH-mondatok                            | : EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) | : P102 - Gyermekektől elzárva tartandó<br>P405 - Elzárva tárolandó<br>P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás<br>P260 - A gőzök belélegzése tilos<br>P301+P310 - LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz<br>P331 - TILOS hánytatni<br>P280 - szemvédő használata kötelező<br>P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

| Név                                                                          | Termékazonosító                                                                                        | % w     | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propán-2-ol                                                                  | (CAS-szám) 67-63-0<br>(EK-szám) 200-661-7<br>(Index-szám) 603-117-00-0<br>(REACH sz) 01-2119457558-25  | 50 - 75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                           |
| szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%) | (EK-szám) 919-164-8<br>(REACH sz) 01-2119473977-17                                                     | 25 - 50 | STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                       |
| 2-butoxietanol                                                               | (CAS-szám) 111-76-2<br>(EK-szám) 203-905-0<br>(Index-szám) 603-014-00-0<br>(REACH sz) 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                                             | (CAS-szám) 61791-26-2<br>(EK-szám) 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                                  | (CAS-szám) 110-25-8<br>(EK-szám) 203-749-3<br>(REACH sz) 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                                      |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás általános                         | : Ellenőrizze az életfunkciókat. Tartsa a sérültet pihenő, félig ülő helyzetben. Eszméletlen sérült: tartsa szabadon a légutakat és biztosítson megfelelő légzést. Légzésleállás: mesterséges légzés vagy oxigén. Szívmegállás: az áldozatot újra kell éleszteni. Sokk esetén: enyhén felhúzott lábakkal fektessük a hátára. Hányás: előzze meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Folyamatosan kísérje figyelemmel a sérültet. Pszichológiai segítséget kell nyújtani. A sérültet betakarva óvja a lehűléstől (ne melegítse). A sérültet nyugalomban kell tartani és kímélni minden fizikai erőfeszítéstől. Szükség esetén forduljon orvoshoz. |
| Elsősegélynyújtás belélegzést követően              | : Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Nagy mennyiség lenyelése: azonnali kórházi kezelés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Dry Fuel

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

|                                                  |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően | : marás/irritáció a bőrön. Ismételt és hosszantartó bőrkontaktus dermatitist okozhat és a bőr zsírtartalmának csökkenése következhet be. |
| Tünetek/hatások lenyelést követően               | : Belégzés következtében tüdőgyulladás veszélye. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                                          |

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Alkoholálló hab. ABC port.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|                 |                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tűzveszély      | : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Ez az anyag kifolyás vagy érintés hatására elektrosztatikusan feltöltődhet és statikus kisülés révén meggyulladhat. |
| Robbanásveszély | : Nincs közvetlen robbanásveszély.                                                                                                                             |

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                         |                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Oltási szabály          | : Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.                       |
| Védelem tűzoltás közben | : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

|                        |                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános intézkedések | : Különleges óvintézkedésre van szükség az elektrosztatikus kisülések megelőzésére. Nyílt láng tilos. Ne dohányozzon. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Védőfelszerelés     | : Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Biztonsági szemüveg. Arcpajzs.                                                                                                                                                                         |
| Vészhelyzeti tervek | : A veszélyzónát körül kell jelölni. Seal off low-lying areas. éles kiömlés/lezárt helyeken: sűrített levegős berendezés. Szikramentes és robbanásbiztos készülékek és eszközök. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. |

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Védőfelszerelés | : A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visszatartásra     | : A kiszabadult terméket szivattyúzza/fogja fel megfelelő tartályokba.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tisztítási eljárás | : Kis mennyiségű folyadék kiömlése esetén: itassa fel nem éghető abszorbens anyaggal és gyűjtse tartályba a megsemmisítéshez. Kismértékű folyadék kiömlése: nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra. Detergenssel tisztítani. Oldószert mellőzni. |

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések | : Megfelel az előírásoknak. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. Normális ipari higiénés körülmények között nem jelent különösebb kockázatot. |
| Higiénés intézkedések                           | : Tartsa be a megfelelő személyes higiéniai intézkedéseket. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.                                         |

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

|                      |                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tárolási feltételek  | : Megfelel az előírásoknak. Az edény szorosan lezárva tartandó. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. |
| Tárolási hőmérséklet | : < 45 °C                                                                                                          |

# Dry Fuel

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

|                                  |                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tárolási terület                 | : Megfelel az előírásoknak. A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Szellőzés a padlózat szintjén. |
| Különleges csomagolási előírások | : Az eredeti edényben tartandó. Címkézés e szerint:                                                                      |

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Propán-2-ol (67-63-0)

|               |                                                        |                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Belgium       | Határérték (mg/m <sup>3</sup> )                        | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Belgium       | Határérték (ppm)                                       | 200 ppm                |
| Belgium       | Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m <sup>3</sup> ) | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgium       | Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)                | 400 ppm                |
| Franciaország | VLE (mg/m <sup>3</sup> )                               | 980 mg/m <sup>3</sup>  |
| Franciaország | VLE (ppm)                                              | 400 ppm                |

#### szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

|                                         |                                 |                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Belgium                                 | Határérték (mg/m <sup>3</sup> ) | 533 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgium                                 | Határérték (ppm)                | 100 ppm               |
| Olaszország - Portugália<br>- USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm)                 | 100 ppm               |

#### 2-butoxietanol (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                                                                                                                                                                                                                |
| Belgium   | Határérték (mg/m <sup>3</sup> )                        | 98 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                  |
| Belgium   | Határérték (ppm)                                       | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                |
| Belgium   | Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m <sup>3</sup> ) | 246 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                 |
| Belgium   | Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)                | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                |
| Belgium   | Megjegyzés*                                            | 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. |
| Hollandia | Határérték TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )                 | 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                 |
| Hollandia | Határérték TGG 8H (ppm)                                | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                |
| Hollandia | Határérték TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )              | 246 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                 |
| Hollandia | Határérték TGG 15MIN (ppm)                             | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                |

#### Propán-2-ol (67-63-0)

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Munkavállalók)                 |                                |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 888 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 500 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (Általános népesség)            |                                |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális    | 26 mg/testtömeg-kilogramm/nap  |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 89 mg/m <sup>3</sup>           |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 319 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| PNEC (Víz)                                |                                |
| PNEC víz (édesvíz)                        | 140,9 mg/l                     |
| PNEC víz (tengervíz)                      | 140,9 mg/l                     |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz)             | 140,9 mg/l                     |
| PNEC víz (időszakos, tengervízben)        | 140,9 mg/l                     |
| PNEC (Üledék)                             |                                |
| PNEC üledék (édesvíz)                     | 552 mg/kg száraz tömeg         |
| PNEC üledék (tengervíz)                   | 552 mg/kg száraz tömeg         |

# Dry Fuel

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### Propán-2-ol (67-63-0)

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| PNEC (Talaj )                     |                       |
| PNEC talaj                        | 28 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC (Orális)                     |                       |
| PNEC orális (másodlagos mérgezés) | 160 mg/kg élelmiszer  |
| PNEC (STP)                        |                       |
| PNEC szennyvíztisztító telep      | 2251 mg/l             |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

: Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Nem igényel konkrét vagy különleges műszaki intézkedést.

Egyéni védőfelszerelés

: Kesztyű. Védőszemüveg.



Kézvédelem

: Neoprén. Nitrilkaucsuk. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása olyan döntés, amely nem csak az anyag típusától függ, hanem egyéb minőségibeli tulajdonságoktól, amelyek gyártónként eltérhetnek. Az áthatolási időt a kesztyű gyártójával együtt kell meghatározni.

Egyéb információk

: Áthatolási idő: >30'. A kesztyű anyagának vastagsága >0,1 mm.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                             |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Halmazállapot                               | : Folyékony                       |
| Külső jellemzők                             | : Tiszta.                         |
| Szín                                        | : világoskék.                     |
| Szag                                        | : Alkohol.                        |
| Szagküszöbérték                             | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| pH-érték                                    | :                                 |
| Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)     | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| refraktív index                             | : 1,404                           |
| Olvadáspont                                 | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Fagyáspont                                  | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Forrásponttartomány                         | : > 75 °C                         |
| Lobbanáspont                                | : 12 °C                           |
| Öngyulladási hőmérséklet                    | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet                         | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Gőznyomás                                   | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20 °C-on                  | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív sűrűség                             | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Sűrűség @20°C                               | : 791 kg/m <sup>3</sup>           |
| Oldékonyság                                 | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Log Pow                                     | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Log Kow                                     | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Viszkozitás, kinematikus @40°C              | : 1,37 mm <sup>2</sup> /s         |
| Viszkozitás, dinamikus @40°C                | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Viszkozitás                                 | :                                 |
| Viszkozitás Index                           | :                                 |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok             | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Oxidáló tulajdonságok                       | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Robbanási határértékek                      | : Adatok nem állnak rendelkezésre |

# Dry Fuel

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom : 98,5 %

Kiegészítő adatok : A fizikai és kémiai adatok ebben a részben tipikus értékek erre a termékre, és nem céljuk a termék műszaki.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. Tárolás erős savaktól és erős oxidálószerektől távol.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Égés esetén: ártalmas/irritatív gázok/gőzök szabadulnak fel. Szén-monoxid. Szén-dioxid.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

#### Propán-2-ol (67-63-0)

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány      | 5840 mg/testtömeg-kilogramm Sherman |
| LD50 bőrön át, nyúl          | 13900 mg/testtömeg-kilogramm        |
| LC50 belégzés patkány (mg/l) | > 25 mg/l                           |
| ATE CLP (szájon át)          | 5840,000 mg/testtömeg-kilogramm     |
| ATE CLP (bőrön át)           | 13900,000 mg/testtömeg-kilogramm    |

#### szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| LD50 szájon át, patkány      | > 15000 mg/kg  |
| LD50 bőrön át, nyúl          | > 3400 mg/kg   |
| LC50 belégzés patkány (mg/l) | > 13,1 mg/l/4ó |

#### 2-butoietanol (111-76-2)

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány      | 1746 mg/testtömeg-kilogramm COBS, CD, BR         |
| LD50 bőrön át, patkány       | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm Sprague-Dawley     |
| LD50 bőrön át, nyúl          | 24h 435 mg/testtömeg-kilogramm New Zealand White |
| LC50 belégzés patkány (mg/l) | 2,2 mg/l/4ó Fischer 344                          |
| ATE CLP (szájon át)          | 1746,000 mg/testtömeg-kilogramm                  |
| ATE CLP (bőrön át)           | 1100,000 mg/testtömeg-kilogramm                  |
| ATE CLP (gőzök)              | 2,200 mg/l/4ó                                    |
| ATE CLP (por, köd)           | 2,200 mg/l/4ó                                    |

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

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| ATE CLP (szájon át) | 500,000 mg/testtömeg-kilogramm |
|---------------------|--------------------------------|

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

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány      | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm Sprague-Dawley |
| LC50 belégzés patkány (mg/l) | > 1,01 (≤ 1,85) mg/l/4ó Sprague-Dawley       |
| ATE CLP (gőzök)              | 1,850 mg/l/4ó                                |
| ATE CLP (por, köd)           | 1,850 mg/l/4ó                                |

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

# Dry Fuel

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

|                                                      |                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reprodukciós toxicitás                               | : Nincs osztályozva                                                                       |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | : Álmoságot vagy szédülést okozhat.                                                       |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer). |
| Aspirációs veszély                                   | : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                                          |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ökológia - általános | : Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| Ökológia - víz       | : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.   |

#### Propán-2-ol (67-63-0)

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

#### 2-butoxietanol (111-76-2)

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 halak 1                  | 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss            |
| EC50 Daphnia 1                | 48h 1800 mg/l Daphnia magna                  |
| EC50 más vízi szervezetekre 1 | 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (heveny)                 | 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |

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

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| LC50 halak 1                  | 96h 3,2 ( $\geq 4,6$ ) mg/l Leuciscus idus |
| EC50 Daphnia 1                | 48h 0,53 mg/l Daphnia magna                |
| EC50 más vízi szervezetekre 1 | 72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus       |
| NOEC (heveny)                 | $\approx 6,81$ mg/l @96h Leuciscus idus    |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Propán-2-ol (67-63-0)

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik. |
|--------------------------------|--------------------------------|

#### 2-butoxietanol (111-76-2)

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik. |
|--------------------------------|--------------------------------|

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

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Not readily biodegradable in water. |
|--------------------------------|-------------------------------------|

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

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik. |
|--------------------------------|--------------------------------|

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Propán-2-ol (67-63-0)

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Log Pow                  | 0,05                             |
| Log Kow                  | < 4                              |
| Bioakkumulációs képesség | Biológiailag nem halmozódik fel. |

#### 2-butoxietanol (111-76-2)

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Bioakkumulációs képesség | Enyhén bioakkumulatív. |
|--------------------------|------------------------|

#### (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. A talajban való mobilitás

#### 2-butoxietanol (111-76-2)

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Ökológia - talaj | Gyenge adszorpció. |
|------------------|--------------------|

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Propán-2-ol (67-63-0)

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait  
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

# Dry Fuel

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### **szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)**

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

### **12.6. Egyéb káros hatások**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : Engedélyezett hulladékfeldolgozóban kell ártalmatlanítani.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

### **14.1. UN-szám**

UN-szám (ADR) : 1993

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

Fuvarokmány leírása (ADR) : UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztály (ADR) : 3

Veszélyességi címkék (ADR) : 3



### **14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport (ADR) : II

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre.

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

#### **14.6.1. Szárazföldön történő szállítás**

Veszélyt jelölő számok (Kemler szám) : 33

Klasszifikációs kód (ADR) : F1

Narancssárga táblák :



Különleges előírások (ADR) : 274, 601, 640D

Szállítási kategória (ADR) : 2

Alagútkorlátozási kód (ADR) : D/E

Korlátozott mennyiség (ADR) : 1l

Engedményes mennyiség (ADR) : E2

EAC-kód : •3YE

#### **14.6.2. Tengeri úton történő szállítás**

EMS-Szám (1) : F-E, S-E

#### **14.6.3. Légi úton történő szállítás**

Tájékoztató „rakomány” (ICAO) : 364

Tájékoztató „utas” (ICAO) : 353

Tájékoztató „utas” - Korlátozott mennyiségek (ICAO) : Y341

### **14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

# Dry Fuel

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

VOC-tartalom : 98,5 %

##### 15.1.2. Nemzeti előírások

Veszélyességi osztály vízre (WGK) : 2 - vízre veszélyes

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

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 toxicitás (bőrre kerülve) Kategória 4

Akut toxicitás (belégzés: por, köd) Kategória 4

Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4

Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1

Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 3

Aspirációs veszély Kategória 1

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2

Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2

Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 2

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 1

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3, Narkózis

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

Lenyelve ártalmas

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

Bőrrel érintkezve ártalmas

Bőrirritáló hatású

Súlyos szemkárosodást okoz

Súlyos szemirritációt okoz

Belélegezve ártalmas

Álmosságot vagy szédülést okozhat

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként