



# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

MSDS Versie: E03.02

Datum van uitgave: 07/02/2018

Blend Versie: 7

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Dry Fuel  
Productcode : W71896

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Additief voor benzine brandstoffen.

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

| Land      | Organisatie/Bedrijf   | Adres  | Noodnummer  |
|-----------|---|--|---|
| België    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel                      | +32 70 245 245  |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie<br>Centrum                                      | Huispostnummer B.00.118<br>PO Box 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88<br>Uitsluitend bestemd om<br>professionele<br>hulpverleners te<br>informereren bij acute<br>vergiftigingen |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 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

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

2-Propanol; koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

Gevenaanduidingen (CLP) :

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.<br>H372 - Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |
| EUH zinnen                     | : EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.   |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.<br>P405 - Achter slot bewaren.<br>P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.<br>P260 - damp niet inademen.<br>P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.<br>P331 - GEEN braken opwekken.<br>P280 - Oogbescherming dragen.<br>P273 - Voorkom lozing in het milieu. |

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam  | Productidentificatie  | % w     | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|---|---------|---|
| 2-Propanol  | (CAS-Nr) 67-63-0<br>(EG-Nr) 200-661-7<br>(EU Identificatie-Nr) 603-117-00-0<br>(REACH-nr) 01-2119457558-25  | 50 - 75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   |
| koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) | (EG-Nr) 919-164-8<br>(REACH-nr) 01-2119473977-17  | 25 - 50 | STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| 2-butoxyethanol   | (CAS-Nr) 111-76-2<br>(EG-Nr) 203-905-0<br>(EU Identificatie-Nr) 603-014-00-0<br>(REACH-nr) 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 |
| N-alkyltalgvetamine ethoxylaat  | (CAS-Nr) 61791-26-2<br>(EG-Nr) 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-Nr) 110-25-8<br>(EG-Nr) 203-749-3<br>(REACH-nr) 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                                      |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen               | : Houd de vitale functies in de gaten. Houd het rustende slachtoffer in een halfzittende houding. Buiten bewustzijn: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Verleen psychologische bijstand. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Indien nodig een arts raadplegen. |
| EHBO na inademing           | : Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  |
| EHBO na contact met de huid | : De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.   |
| EHBO na contact met de ogen | : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.   |

# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: onmiddellijk naar het ziekenhuis.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid : Prickeling/irritatie van de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Risico op aspiratiepneumonie. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Alcoholbestendig schuim. ABC-poeder.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Heftig bewegen kan een elektrostatische lading veroorzaken. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden. Ontstekingsgevaar op afstand.

Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Beschermende kleding.

Noodprocedures : Gevarenzone afbakenen. Vermijd dat het product wegstroomt naar lager gelegen ruimtes. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Gebruik in een gesloten ruimte een onafhankelijke ademhalingsapparaat. Verontreinigde kleding uittrekken.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verspreiding van het gemorste product door het in te dammen. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen.

Reinigingsmethodes : Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Bij voorkeur met een reinigingsmiddel schoonmaken - Vermijd het gebruik van oplosmiddelen. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.

# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|  |  |
|--|--|
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dit product vormt geen specifiek gevaar indien het wordt gehanteerd in overeenstemming met de gebruikelijke regels van industriële hygiëne. |
| Hygiënische maatregelen  | : Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  |

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

|   |  |
|---|--|
| Technische maatregelen                      | : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd.                       |
| Opslagvoorwaarden                           | : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In gesloten verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen. |
| Opslagtemperatuur                           | : < 45 °C  |
| Opslagplaats                                | : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Ventilatie over de vloer.  |
| Bijzondere voorschriften voor de verpakking | : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. In gesloten verpakking bewaren. Etikettering conform.  |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie technische fiche voor gedetailleerde informatie.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 2-Propanol (67-63-0)

|           |  |                        |
|-----------|--|------------------------|
| België    | Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )       | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| België    | Grenswaarde (ppm)                      | 200 ppm                |
| België    | Kortetijds waarde (mg/m <sup>3</sup> ) | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| België    | Kortetijds waarde (ppm)                | 400 ppm                |
| Frankrijk | VLE (mg/m <sup>3</sup> )               | 980 mg/m <sup>3</sup>  |
| Frankrijk | VLE (ppm)                              | 400 ppm                |

#### koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

|                                  |                                  |                       |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| België                           | Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) | 533 mg/m <sup>3</sup> |
| België                           | Grenswaarde (ppm)                | 100 ppm               |
| Italië - Portugal - USA<br>ACGIH | ACGIH TWA (ppm)                  | 100 ppm               |

#### 2-butoxyethanol (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  |
| EU        | Aantekeningen                              | Skin  |
| België    | Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )           | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| België    | Grenswaarde (ppm)                          | 20 ppm  |
| België    | Kortetijds waarde (mg/m <sup>3</sup> )     | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| België    | Kortetijds waarde (ppm)                    | 50 ppm  |
| België    | Bijkomende indeling                        | 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. |
| Frankrijk | VLE (mg/m <sup>3</sup> )                   | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| Frankrijk | VLE (ppm)                                  | 50 ppm  |
| Frankrijk | VME (mg/m <sup>3</sup> )                   | 49 mg/m <sup>3</sup>  |
| Frankrijk | VME (ppm)                                  | 10 ppm  |
| Nederland | Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )    | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nederland | Grenswaarde TGG 8H (ppm)                   | 20 ppm  |
| Nederland | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> ) | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nederland | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)                | 50 ppm  |
| Hongarije | AK-érték                                   | 98 mg/m <sup>3</sup>  |

# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

|           |                   |   |
|-----------|-------------------|---|
| Hongarije | CK-érték          | 246 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Hongarije | Megjegyzések (HU) | Jellemző tulajdonság/ hivatkozás: b, i; II.1. |

### 2-Propanol (67-63-0)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Werknemers)                      |                               |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 888 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 500 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking)              |                               |
| Langdurig - systemische effecten, oraal     | 26 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 89 mg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 319 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| PNEC (Water)                                |                               |
| PNEC aqua (zacht water)                     | 140,9 mg/l                    |
| PNEC aqua (zeewater)                        | 140,9 mg/l                    |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)       | 140,9 mg/l                    |
| PNEC aqua (intermitterend, zeewater)        | 140,9 mg/l                    |
| PNEC (Sedimenten)                           |                               |
| PNEC sediment (zoet water)                  | 552 mg/kg droog gewicht       |
| PNEC sediment (zeewater)                    | 552 mg/kg droog gewicht       |
| PNEC (Bodem)                                |                               |
| PNEC bodem                                  | 28 mg/kg droog gewicht        |
| PNEC (Oraal)                                |                               |
| PNEC oraal (secundaire vergiftiging)        | 160 mg/kg voedsel             |
| PNEC (STP)                                  |                               |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie             | 2251 mg/l                     |

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Werknemers)                      |                               |
| Acuut - systemische effecten, dermaal       | 89 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie     | 1091 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 125 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 98 mg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie      | 246 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking)              |                               |
| Acuut - systemische effecten, dermaal       | 89 mg/kg lichaamsgewicht      |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie     | 426 mg/m <sup>3</sup>         |
| Acuut - systemische effecten, oraal         | 26,7 mg/kg lichaamsgewicht    |
| Langdurig - systemische effecten, oraal     | 6,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 59 mg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 75 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie      | 147 mg/m <sup>3</sup>         |
| PNEC (Water)                                |                               |
| PNEC aqua (zacht water)                     | 8,8 mg/l                      |
| PNEC aqua (zeewater)                        | 0,88 mg/l                     |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)       | 9,1 mg/l                      |
| PNEC (Sedimenten)                           |                               |
| PNEC sediment (zoet water)                  | 34,6 mg/kg droog gewicht      |
| PNEC sediment (zeewater)                    | 3,46 mg/kg droog gewicht      |
| PNEC (Bodem)                                |                               |
| PNEC bodem                                  | 2,33 mg/kg droog gewicht      |
| PNEC (STP)                                  |                               |

# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

PNEC waterzuiveringsinstallatie 463 mg/l

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

DNEL/DMEL (Werknemers)

Acuut - systemische effecten, dermaal 100 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Acuut - systemische effecten, inhalatie 18 mg/m<sup>3</sup>

Acuut - lokale effecten, inhalatie 18 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - systemische effecten, dermaal 10 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 0,01 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Acuut - systemische effecten, dermaal 50 mg/kg lichaamsgewicht

Acuut - systemische effecten, inhalatie 9 mg/m<sup>3</sup>

Acuut - systemische effecten, oraal 92 mg/kg lichaamsgewicht

Acuut - lokale effecten, inhalatie 9 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - systemische effecten, oraal 5 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - systemische effecten, dermaal 5 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie 13 mg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen : Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen. Veiligheidsbril.



- Bescherming van de handen : Neopreen. Nitrilrubber. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden.
- Overige informatie : Doorbraaktijd: >30'. dikte van het handschoenenmateriaal >0,1 mm.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : Vloeibaar
- Voorkomen : helder.
- Kleur : lichtblauw.
- Geur : alcohol.
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- pH :
- Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar
- brekingsindex : 1,404
- Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar
- Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt : > 75 °C
- Vlampunt : 12 °C
- Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
- Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar

# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Dampspanning                      | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid               | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid @20°C                   | : 791 kg/m <sup>3</sup>     |
| Oplosbaarheid                     | : Geen gegevens beschikbaar |
| Log Pow                           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Log Kow                           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch @40°C    | : 1,37 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viscositeit, dynamisch @40°C      | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit                       | :                           |
| Viscositeitsindex                 | :                           |
| Ontploffingseigenschappen         | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen          | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen                   | : Geen gegevens beschikbaar |

### 9.2. Overige informatie

|                        |  |
|------------------------|--|
| VOC-gehalte            | : 98,5 %   |
| Aanvullende informatie | : De fysische en chemische gegevens in deze sectie zijn typische waarden voor dit product en zijn niet bedoeld als productspecificaties. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidatiemiddelen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij verbranding: vorming van schadelijke/irriterende gassen/dampen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

#### 2-Propanol (67-63-0)

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| LD50 oraal rat            | 5840 mg/kg lichaamsgewicht Sherman |
| LD50 dermaal konijn       | 13900 mg/kg lichaamsgewicht        |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | > 25 mg/l                          |
| ATE CLP (oraal)           | 5840 mg/kg lichaamsgewicht         |
| ATE CLP (dermaal)         | 13900 mg/kg lichaamsgewicht        |

#### koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| LD50 oraal rat            | > 15000 mg/kg  |
| LD50 dermaal konijn       | > 3400 mg/kg   |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | > 13,1 mg/l/4u |

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| LD50 oraal rat            | 1746 mg/kg lichaamsgewicht COBS, CD, BR         |
| LD50 dermaal rat          | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley     |
| LD50 dermaal konijn       | 24h 435 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | 2,2 mg/l/4u Fischer 344                         |
| ATE CLP (oraal)           | 1746 mg/kg lichaamsgewicht                      |

# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| ATE CLP (dermaal)     | 1100 mg/kg lichaamsgewicht |
| ATE CLP (dampen)      | 2,2 mg/l/4u                |
| ATE CLP (stof, nevel) | 2,2 mg/l/4u                |

### N-alkylalgvetamine ethoxylaar (61791-26-2)

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| ATE CLP (oraal) | 500 mg/kg lichaamsgewicht |
|-----------------|---------------------------|

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

|  |   |
|--|---|
| LD50 oraal rat                           | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley   |
| LC50 inhalatie rat (mg/l)                | > 1,01 ( $\leq$ 1,85) mg/l/4u Sprague-Dawley  |
| ATE CLP (dampen)                         | 1,85 mg/l/4u  |
| ATE CLP (stof, nevel)                    | 1,85 mg/l/4u  |
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Niet ingedeeld  |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld  |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld  |
| Kankerverwekkendheid                     | : Niet ingedeeld  |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld  |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.   |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Gevaar bij inademing                     | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.                        |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                     |   |
|---------------------|---|
| Ecologie - algemeen | : Dit product bevat gevaarlijke stoffen voor het aquatisch milieu.          |
| Ecologie - water    | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### 2-Propanol (67-63-0)

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

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| LC50 vissen 1                 | 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss            |
| EC50 Daphnia 1                | 48h 1800 mg/l Daphnia magna                  |
| EC50 andere waterorganismen 1 | 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (acuut)                  | 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| LC50 vissen 1                 | 96h 3,2 ( $\geq$ 4,6) mg/l Leuciscus idus |
| EC50 Daphnia 1                | 48h 0,53 mg/l Daphnia magna               |
| EC50 andere waterorganismen 1 | 72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus      |
| NOEC (acuut)                  | $\approx$ 6,81 mg/l @96h Leuciscus idus   |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### 2-Propanol (67-63-0)

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|-------------------------------------|

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

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|-------------------------------------|

#### N-alkylalgvetamine ethoxylaar (61791-26-2)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. |
|---------------------------------|---|

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

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|-------------------------------------|

### 12.3. Bioaccumulatie

#### 2-Propanol (67-63-0)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 0,05 |
|---------|------|



# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 2-Propanol (67-63-0)

Log Kow < 4  
Bioaccumulatie Geen bioaccumulatie.

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

Bioaccumulatie Weinig bioaccumuleerbaar.

### (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. Mobiliteit in de bodem

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

Ecologie - bodem Geringe adsorptie.

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### 2-Propanol (67-63-0)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Naar een erkende afvalverwerker afvoeren. Voorkom lozing in het milieu.  
EURAL-code : 14 06 03\* - overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen  
15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 1993

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.  
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (isopropanol), 3, II, (D/E)

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR) : 3  
Gevaarsetiketten (ADR) : 3



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II

### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### 14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33  
Classificeringscode (ADR) : F1

# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Oranje identificatiebord



Bijzondere Bepalingen (ADR) : 274, 601, 640D  
Transportcategorie (ADR) : 2  
Code tunnelbeperking (ADR) : D/E  
Beperkte hoeveelheden (ADR) : 1I  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E2  
EAC code : •3YE

### 14.6.2. Transport op open zee

EmS nummer (1) : F-E, S-E

### 14.6.3. Luchttransport

Instructie "cargo" (ICAO) : 364  
Instructie "passenger" (ICAO) : 353  
Instructie "passenger" - Beperkte hoeveelheden (ICAO) : Y341

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOC-gehalte : 98,5 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 2 - waterbedreigend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal)               | Acute dermale toxiciteit, Categorie 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4   |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Acute orale toxiciteit, Categorie 4   |
| Aquatic Acute 1                     | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1   |
| Aquatic Chronic 3                   | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3                                       |
| Asp. Tox. 1                         | Aspiratiegevaar, Categorie 1  |
| Eye Dam. 1                          | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1   |
| Eye Irrit. 2                        | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2   |
| Flam. Liq. 2                        | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2   |
| Skin Irrit. 2                       | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  |
| STOT RE 1                           | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1                      |
| STOT SE 3                           | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking |
| H225                                | Licht ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H302                                | Schadelijk bij inslikken.   |

# Dry Fuel

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

---

|        |  |
|--------|--|
| H304   | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H312   | Schadelijk bij contact met de huid.  |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H332   | Schadelijk bij inademing.  |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                              |
| H372   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  |
| H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.   |

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*