



# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 12/04/2022 Datum herziening: 08/04/2021 Versie: 10.01

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Fuel System Cleaner  
Productcode : W61351  
Productgroep : Eindproduct

#### 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.  
Functie of gebruikscategorie : Smeermiddelen en additieven

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

ITW ADDITIVES INTL B.V.  
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  | Opmerking   |
|-----------|---|--|---|---|
| België    | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine<br>Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel                      | +32 70 245 245  | Alle dringende vragen<br>over vergiftigingen:<br>070 245 245 (gratis,<br>24/7), of indien<br>onbereikbaar tel. 02<br>264 96 30 (normaal<br>tarief). |
| 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]

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 H373  
Aspiratiegevaar, Categorie 1 H304

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3

H412

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP)



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Bevat

: distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair, koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

Gevapenaanduidingen (CLP)

: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H373 - Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P260 - damp niet inademen.  
P280 - Oogbescherming dragen.  
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P331 - GEEN braken opwekken.  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

## 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam   | Productidentificatie  | %         | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|-----------|--|
| distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair   | CAS-Nr: 848301-67-7<br>EG-Nr: 481-740-5<br>REACH-nr: 01-0000020119-75                                   | $\geq 50$ | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |
| 2-butoxyethanol<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | 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 | < 10      | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| 1-Propeen, 2-methyl-, homopolymeer, hydroformylatie producten, reactieproducten met ammonia          | CAS-Nr: 337367-30-3   | 2,5 – 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Naam  | Productidentificatie  | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                  |
|---|---|---------|--|
| koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) | EG-Nr: 919-164-8<br>REACH-nr: 01-2119473977-17  | 2,5 – 5 | STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066              |
| Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld                                 | CAS-Nr: 64742-81-0<br>EG-Nr: 265-184-9<br>EU Identificatie-Nr: 649-423-00-8<br>REACH-nr: 01-2119462828-25 | 1 – 2,5 | Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 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.   |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk 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 | : Prikkeling/irritatie van de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Buikpijn. Hoofdpijn. Schadelijk bij inslikken. Risico op aspiratiepneumonie. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |

### 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.

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

|                |  |
|----------------|--|
| Brandgevaar    | : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Verspreiden van gas/damp langs de grond: kans op ontbranding. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. |
| Explosiegevaar | : Het product is niet explosief.   |

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 5.3. Advies voor brandweertienen

- Blusinstructies : Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.
- 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 : Gevarezone afbakenen. Vermijd dat het product wegstroomt naar lager gelegen ruimtes. 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

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu.

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

- Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. 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.

### 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

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Sommige componenten van het product vernietigen de natuurlijke vetten van de huid. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. 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: voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

- Technische maatregelen : Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.
- Opslagvoorwaarden : Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Opslagtemperatuur : < 45 °C
- Opslagplaats : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Ventilatie over de vloer.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Etikettering conform.

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie technische fiche voor gedetailleerde informatie.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| <b>koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)</b> |  |
|--|--|
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                                 |  |
| OEL TWA  | 533 mg/m <sup>3</sup>                      |
| OEL TWA [ppm]  | 100 ppm                                    |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                             |  |
| ACGIH OEL TWA [ppm]  | 100 ppm                                    |
| <b>2-butoxyethanol (111-76-2)</b>  |  |
| <b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>                    |  |
| Lokale naam  | 2-Butoxyethanol                            |
| IOEL TWA   | 98 mg/m <sup>3</sup>                       |
| IOEL TWA [ppm]   | 20 ppm                                     |
| IOEL STEL  | 246 mg/m <sup>3</sup>                      |
| IOEL STEL [ppm]  | 50 ppm                                     |
| Opmerking  | Skin                                       |
| Referentie Wetgeving   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC            |
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                                 |  |
| Lokale naam  | 2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol         |
| OEL TWA  | 98 mg/m <sup>3</sup>                       |
| OEL TWA [ppm]  | 20 ppm                                     |
| OEL STEL   | 246 mg/m <sup>3</sup>                      |
| OEL STEL [ppm]   | 50 ppm                                     |
| Referentie Wetgeving   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002 |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                              |  |
| VME (OEL TWA)  | 49 mg/m <sup>3</sup>                       |
| VME (OEL TWA) [ppm]  | 10 ppm                                     |
| VLE (OEL C/STEL)   | 246 mg/m <sup>3</sup>                      |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]   | 50 ppm                                     |
| <b>Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                              |  |
| AK (OEL TWA)   | 98 mg/m <sup>3</sup>                       |
| CK (OEL STEL)  | 246 mg/m <sup>3</sup>                      |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                              |  |
| TGG-8u (OEL TWA)   | 100 mg/m <sup>3</sup>                      |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]   | 20 ppm                                     |

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

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

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| TGG-15min (OEL STEL)       | 246 mg/m <sup>3</sup> |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm] | 50 ppm                |

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

### distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)

#### PNEC (Sedimenten)

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| PNEC sediment (zoet water) | 2,06 mg/kg droog gewicht |
|----------------------------|--------------------------|

#### PNEC (Bodem)

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| PNEC bodem | 1,68 mg/kg droog gewicht |
|------------|--------------------------|

#### PNEC (STP)

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l |
|---------------------------------|---------|

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

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

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril.

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

#### 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

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

#### Overige informatie:

Doorbraaktijd: >30'. dikte van het handschoenenmateriaal >0,1 mm.

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |   |
|---|---|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                                       |
| Voorkomen                                       | : helder.   |
| Kleur   | : lichtgeel.                                      |
| Geur  | : karakteristiek.                                 |
| Geurdrempelwaarde                               | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| pH  | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)  | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Smeltpunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Vriespunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Kookpunt  | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Flampunt  | : 61 °C   |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Ontledingstemperatuur                           | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                     | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Dampspanning                                    | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C               | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Relatieve dichtheid                             | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Dichtheid                                       | : 800 kg/m <sup>3</sup> @20°C                     |
| Oplosbaarheid                                   | : Het product is gedeeltelijk oplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Viscositeit, kinematisch                        | : 3 mm <sup>2</sup> /s @40°C                      |
| Viscositeit, dynamisch                          | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Ontploffingseigenschappen                       | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Oxiderende eigenschappen                        | : Geen gegevens beschikbaar                       |
| Explosiegrenzen                                 | : Geen gegevens beschikbaar                       |

#### 9.2. Overige informatie

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

Bij verbranding: vorming van schadelijke/irriterende gassen/dampen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)

|                  |   |
|------------------|---|
| LD50 oraal rat   | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley |

#### 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 | > 13,1 mg/l/4u |

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| LD50 oraal rat       | 1400 mg/kg lichaamsgewicht Rat              |
| LD50 dermaal rat     | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley |
| LD50 dermaal konijn  | 24h 435 mg/kg New Zealand White             |
| LC50 Inhalatie - Rat | 2,2 mg/l/4u Fischer 344                     |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld (Niet van toepassing)  
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 : Niet ingedeeld

#### Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld (64742-81-0)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| STOT bij eenmalige blootstelling | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
|----------------------------------|---|

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 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 terechtkomt.

#### Fuel System Cleaner

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Viscositeit, kinematisch | 3 mm <sup>2</sup> /s @40°C |
|--------------------------|----------------------------|

### 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.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

### distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| LC50 - Vissen [1]                 | > 1000 mg/l @96h Pimephales promelas             |
| EC50 - Schaaldieren [1]           | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Andere waterorganismen [1] | > 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (acuut)                      | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna                   |

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| LC50 - Vissen [1]                 | 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss            |
| EC50 - Schaaldieren [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  |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)

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

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

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

## 12.3. Bioaccumulatie

### distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)

|   |             |
|---|-------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | > 6,5 @40°C |
|---|-------------|

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

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Bioaccumulatie | Weinig bioaccumuleerbaar. |
|----------------|---------------------------|

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

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

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Ecologie - bodem | Geringe adsorptie. |
|------------------|--------------------|

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

### Component

|   |   |
|---|---|
| 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<br>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<br>15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG             | IATA             | ADN              | RID              |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  |                  |                  |                  |                  |
| Niet gereguleerd  | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                  |                  |                  |                  |
| Niet gereguleerd  | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      |                  |                  |                  |                  |
| Niet gereguleerd  | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   |                  |                  |                  |                  |
| Niet gereguleerd  | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  |                  |                  |                  |                  |
| Niet gereguleerd  | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                     |                  |                  |                  |                  |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet gereguleerd

#### Transport op open zee

Niet gereguleerd

#### Luchttransport

Niet gereguleerd

#### Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

#### Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

### 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

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) nr. 273/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 11 februari 2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen.

### 15.1.2. Nationale voorschriften

| Frankrijk      |   |
|----------------|---|
| Beroepsziektes |   |
| Code           | Beschrijving  |
| RG 84          | Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide |

### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### Denemarken

Brandgevaarenklasse : Klasse III-1

Opslagcapaciteit : 50 liter

Opmerkingen betreffende de indeling : Ontvlambaar volgens de bepalingen van het Deense Ministerie van Justitie; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

### Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 6.1 - Toxische materialen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4<br>(Inhalatie:stof,nevel)  | Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4                        |
| Acute Tox. 4 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                                      |
| Aquatic Chronic 2                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2                    |
| Aquatic Chronic 3                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3                    |
| Asp. Tox. 1                             | Aspiratiegevaar, Categorie 1   |
| EUH066                                  | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.   |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.  |
| H304                                    | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.   |

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H332                                    | Schadelijk bij inademing.   |
| H336                                    | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.   |
| H372                                    | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.                     |
| H373                                    | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                 |
| H411                                    | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                         |
| H412                                    | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                     |
| 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 |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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.