



# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 01/10/2024 Datum herziening: 08/05/2023 Versie: 10.03

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Fuel & Emission Improver  
Productcode : J42111  
Productgroep : Eindproduct

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Additief voor benzine brandstoffen.  
Functie of gebruikscategorie : Smeermiddelen en additieven

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

##### Leverancier

Manufactured in EU for Forté by ITW Additives International North EU  
Industriepark-West 46  
BE 9100 Sint-Niklaas  
België  
T +32 3 766 60 20, F +32 3 778 16 56  
[msds.forte@forte-itw.eu](mailto:msds.forte@forte-itw.eu)

##### Distributeur

ITW Automotive Aftermarket  
Saxon House,  
2-4 Victoria Street, Windsor  
SL4 1EN  
UK  
T +44 (0)24 7647 4069  
[sales@forteuk.co.uk](mailto:sales@forteuk.co.uk), [www.forteuk.co.uk](http://www.forteuk.co.uk)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf  | Adres  | Noodnummer       | Opmerking   |
|-------------|--|--|------------------|---|
| België      | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Brussel                                  | +32 70 245 245   | Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief). |
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)                       | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)  |

### 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  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (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%)

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
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 - Beschermende handschoenen dragen.  
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P331 - GEEN braken opwekken.  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

## 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

| Component  |   |
|--|---|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII  | koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) |

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 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                           |

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Naam   | Productidentificatie  | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|---------|---|
| 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 Catalogus nr: 603-014-00-0<br>REACH-nr: 01-2119475108-36   | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1200 mg/kg lichaamsgewicht)<br>Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 (ATE=3 mg/l)<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  |
| 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   |
| koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten   | CAS-Nr: 129813-66-7<br>EG-Nr: 929-018-5<br>REACH-nr: 01-2119475608-26                                 | 1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   |
| Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld  | CAS-Nr: 64742-81-0<br>EG-Nr: 265-184-9<br>EU Catalogus 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 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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 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.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

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.

##### 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. Gebruik in een gesloten ruimte een onafhankelijke ademhalingsapparaat. Verontreinigde kleding uittrekken.

##### 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

Vorzorgsmaatregelen 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.

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 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.   |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie technische fiche voor gedetailleerde informatie.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) |  |
|---|--|
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                          |  |
| OEL TWA   | 533 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm           |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                      |  |
| ACGIH OEL TWA   | 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><br>20 ppm             |
| IOEL STEL   | 246 mg/m <sup>3</sup><br>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><br>20 ppm             |
| OEL STEL  | 246 mg/m <sup>3</sup><br>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><br>10 ppm             |
| VLE (OEL C/STEL)  | 246 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm            |

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| 2-butoxyethanol (111-76-2)                              |                       |
|---|-----------------------|
| <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> |
|   | 20 ppm                |
| TGG-15min (OEL STEL)                                    | 246 mg/m <sup>3</sup> |
|   | 50 ppm                |

### DNEL en PNEC

| distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7) |                          |
|--|--------------------------|
| <b>PNEC (Sedimenten)</b>   |                          |
| PNEC sediment (zoet water)   | 2,06 mg/kg droog gewicht |
| <b>PNEC (Bodem)</b>  |                          |
| PNEC bodem   | 1,68 mg/kg droog gewicht |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                          |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie  | 10 mg/l                  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Nood-ogdouches 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.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril.

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



### 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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar        |
| Kleur             | : lichtgeel.       |
| Voorkomen         | : helder.          |
| Geur              | : karakteristiek.  |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar |
| Smeltpunt         | : Niet beschikbaar |
| Vriespunt         | : Niet beschikbaar |

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Kookpunt  | : Niet beschikbaar                                |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet van toepassing                             |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar                                |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar                                |
| Vlampunt  | : 61 °C (ASTM D93)                                |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar                                |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar                                |
| pH  | : Technisch onmogelijk                            |
| Viscositeit, kinematisch                        | : 3 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)         |
| Oplosbaarheid                                   | : Het product is gedeeltelijk oplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                                |
| Dampspanning                                    | : 1,17 hPa @25°C                                  |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar                                |
| Dichtheid                                       | : 795 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C (ASTM D4052)       |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar                                |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar                                |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing                             |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 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.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| 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 |
| LC50 Inhalatie - Rat (Dampen) | > 5 mg/l/4u                                 |

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| <b>koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)</b> |                          |
|--|--------------------------|
| LD50 oraal rat   | > 15000 mg/kg            |
| LD50 dermaal konijn  | > 3400 mg/kg             |
| LC50 Inhalatie - Rat   | > 13,1 ml/m <sup>3</sup> |

| <b>2-butoxyethanol (111-76-2)</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| LD50 oraal rat                    | 1200 mg/kg lichaamsgewicht Rat              |
| LD50 dermaal rat                  | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley |

| <b>Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld (64742-81-0)</b> |        |
|---|--------|
| LC50 Inhalatie - Rat  | > mg/l |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.  
pH: Technisch onmogelijk

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld  
pH: Technisch onmogelijk

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

| <b>Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld (64742-81-0)</b> |   |
|---|---|
| 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.

| <b>koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)</b> |   |
|--|---|
| 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.

| <b>Fuel &amp; Emission Improver</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| Viscositeit, kinematisch            | 3 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445) |

| <b>distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)</b> |                            |
|---|----------------------------|
| Viscositeit, kinematisch  | 2 – 4,5 mm <sup>2</sup> /s |

| <b>koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)</b> |                        |
|--|------------------------|
| Viscositeit, kinematisch   | < 2 mm <sup>2</sup> /s |
| Alifatische, alicyclische of aromatische koolwaterstof                               | Ja                     |

| <b>koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, &lt;2% aromaten (129813-66-7)</b> |    |
|--|----|
| Alifatische, alicyclische of aromatische koolwaterstof                     | Ja |

| <b>2-butoxyethanol (111-76-2)</b> |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Viscositeit, kinematisch          | < 3,7 mm <sup>2</sup> /s |

| <b>Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld (64742-81-0)</b> |                            |
|---|----------------------------|
| Viscositeit, kinematisch  | 1 – 2,4 mm <sup>2</sup> /s |
| Alifatische, alicyclische of aromatische koolwaterstof            | Ja                         |

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar



# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 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. |

#### 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

##### Fuel & Emission Improver

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
|---------------------------------|------------------|

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

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

##### 1-Propeen, 2-methyl-, homopolymeer, hydroformylatie producten, reactieproducten met ammonia (337367-30-3)

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
|---------------------------------|------------------|

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

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
|---------------------------------|------------------|

##### koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten (129813-66-7)

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
|---------------------------------|------------------|

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

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

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

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel 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. |
|----------------|---------------------------|

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

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

Ecologie - bodem      Geringe adsorptie.

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

#### Component

|  |   |
|--|---|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII  | koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) |

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. 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.  
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 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 met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG             | IATA             | ADN              | RID              |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>   |                  |                  |                  |                  |
| Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving                 |                  |                  |                  |                  |
| <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. Transportgevaarklasse(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

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Transport op open zee

Niet gereguleerd

### Luchttransport

Niet gereguleerd

### Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

### Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening tweëerlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweëerlei gebruik.

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

#### 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; dimethylsulfoon en dimethylsulfoxide |

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Duitsland

- Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).  
Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Verordening 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

- Brandgevaarklasse : Klasse III-1  
Opslagruimte : 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

### Polen

- Poolse nationale voorschriften : Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o. L. nr. 63, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2019, artikel 1225).  
Wet van 14 december 2012 inzake afval (J. o. L. nr. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 797).  
De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o. L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).  
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o. L. 2014 artikel 1923)  
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 154).  
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o. L. artikel 1286 zoals gewijzigd).  
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o. L. van 16 september 2016, artikel 1488)  
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de middelen die schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o. L. nr. 33, artikel 166, zoals gewijzigd).  
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o. L. nr. 217 artikel 2141).

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Gegevensbronnen : JISZ 7253 : 2019.

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalatie) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3             |
| Acute Tox. 4 (Oraal)     | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                   |
| Aquatic Chronic 2        | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 |

# Fuel & Emission Improver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| 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 terechtkomt.                     |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H331                                    | Giftig 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.