



# Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

MSDS Version: E05.00

Ausgabedatum: 29/11/2017

Blend Version: 7

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger  
Produktcode : W61351

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Benzinadditiv.  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Kraftstoffadditive

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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. Notrufnummer

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

| Land       | Organisation/Firma  | Anschrift                             | Notrufnummer    |
|------------|---|---------------------------------------|-----------------|
| Belgien    | 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  |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale   | Stubenring 6<br>1010 Wien             | +43 1 406 43 43 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe : Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)

Gefahrenhinweise (CLP) : H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H372 - Schädigt die Organe (Zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.

# Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                           |  |
|---------------------------|--|
| EUH Sätze                 | : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.<br>P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P405 - Unter Verschluss aufbewahren.<br>P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P260 - Dampf nicht einatmen.<br>P280 - Augenschutz tragen.<br>P301+P310 - BEI VERSCHLÜCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.<br>P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator   | % w     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                |
|--|--|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)                  | (EG-Nr.) 919-164-8<br>(REACH-Nr) 01-2119473977-17  | 50 - 75 | STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412     |
| 2-Propanol   | (CAS-Nr.) 67-63-0<br>(EG-Nr.) 200-661-7<br>(EG Index-Nr.) 603-117-00-0<br>(REACH-Nr) 01-2119457558-25    | 10 - 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336         |
| 4-Methyl-pentan-2-ol   | (CAS-Nr.) 108-11-2<br>(EG-Nr.) 203-551-7<br>(EG Index-Nr.) 603-008-00-8<br>(REACH-Nr) 01-2119473979-13   | 2,5 - 5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335         |
| 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia | (CAS-Nr.) 337367-30-3  | 2,5 - 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                      |
| Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes   | (CAS-Nr.) 64742-81-0<br>(EG-Nr.) 265-184-9<br>(EG Index-Nr.) 649-423-00-8<br>(REACH-Nr) 01-2119462828-25 | 2,5 - 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Name                 | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|----------------------|--|--------------------------------------|
| 4-Methyl-pentan-2-ol | (CAS-Nr.) 108-11-2<br>(EG-Nr.) 203-551-7<br>(EG Index-Nr.) 603-008-00-8<br>(REACH-Nr) 01-2119473979-13 | (C >= 25) STOT SE 3, H335            |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Die Lebensfunktionen überwachen. Unfallopfer ruhig und in halb aufrechter Lage halten. Wenn bewusstlos: Atemwege freihalten. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe. Bei Herzstillstand: Wiederbelebung durchführen. Bei Schock ist empfohlen: Körper flach, Beine hochgelagert. Bei Erbrechen: Prävention gegen Erstickung/Aspirationspneumonie. Betroffene Person ständig beobachten. Psychologische Betreuung leisten. Vor Unterkühlung durch zudecken schützen (nicht aufwärmen). Betroffene Person ruhig halten, körperliche Belastungen vermeiden. Gegebenenfalls einen Arzt hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Bei Berührung mit der Haut beschmutzte/ getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

# Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Bei Verschlucken größerer Mengen: sofort in Klinik einweisen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Kribbelnde/gereizte Haut. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.  
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Bauchschmerzen. Kopfschmerzen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Risiko einer Aspirationspneumonie. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. AFFF-Schaum. alkoholbeständiger Schaum. ABC-Pulver.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
Explosionsgefahr : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Besondere Vorsicht walten lassen, um statische Aufladung zu vermeiden. Nicht offenem Feuer aussetzen. Rauchverbot.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Schutzkleidung.  
Notfallmaßnahmen : Gefahrenzone absperren. windseitig nähern. Abfluss in niedrige Bereiche verhindern. In geschlossenen Räumen umgebungsluft-unabhängiges Atemgerät benutzen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen. Ausgetretenen Stoff eingrenzen, in geeignete Behälter abpumpen.  
Reinigungsverfahren : Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Vorzugsweise mit einem Reinigungsmittel säubern - Den Gebrauch von Lösemitteln vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Beinhaltet keine besondere Gefährdung bei Einhaltung guter Arbeitshygiene. Entspricht den gesetzlichen Vorschriften. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

# Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Hygienemaßnahmen : Die üblichen Praktiken der persönlichen Hygiene anwenden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
Lagerbedingungen : Entspricht den gesetzlichen Vorschriften. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.  
Lagertemperatur : < 45 °C  
Lager : Entspricht den gesetzlichen Vorschriften. Feuerfester Lagerraum. Belüftung am Boden.  
Besondere Vorschriften für die Verpackung : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Kennzeichnung gemäß.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Weitergehende Informationen sind dem "Technischen Produktdatenblatt" zu entnehmen.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)

|                                   |                                |                       |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Belgien                           | Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 533 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgien                           | Grenzwert (ppm)                | 100 ppm               |
| Italien - Portugal - USA<br>ACGIH | ACGIH TWA (ppm)                | 100 ppm               |

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

|            |                                   |                        |
|------------|-----------------------------------|------------------------|
| Belgien    | Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )    | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Belgien    | Grenzwert (ppm)                   | 200 ppm                |
| Belgien    | Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgien    | Kurzzeitwert (ppm)                | 400 ppm                |
| Frankreich | VLE (mg/m <sup>3</sup> )          | 980 mg/m <sup>3</sup>  |
| Frankreich | VLE (ppm)                         | 400 ppm                |

#### 4-Methyl-pentan-2-ol (108-11-2)

|                                   |   |                       |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| Belgien                           | Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )                      | 106 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgien                           | Grenzwert (ppm)                                     | 25 ppm                |
| Belgien                           | Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )                   | 169 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgien                           | Kurzzeitwert (ppm)                                  | 40 ppm                |
| Belgien                           | Anmerkung (BE)                                      | D                     |
| Frankreich                        | VME (mg/m <sup>3</sup> )                            | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Frankreich                        | VME (ppm)   | 25 ppm                |
| Deutschland                       | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 85 mg/m <sup>3</sup>  |
| Deutschland                       | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                | 20 ppm                |
| Italien - Portugal - USA<br>ACGIH | ACGIH TWA (ppm)                                     | 25 ppm                |
| Italien - Portugal - USA<br>ACGIH | ACGIH STEL (ppm)                                    | 40 ppm                |
| Vereinigtes Königreich            | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                        | 106 mg/m <sup>3</sup> |
| Vereinigtes Königreich            | WEL TWA (ppm)                                       | 25 ppm                |
| Vereinigtes Königreich            | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                       | 170 mg/m <sup>3</sup> |
| Vereinigtes Königreich            | WEL STEL (ppm)                                      | 40 ppm                |

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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                         |                             |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal           | 888 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung,<br>inhalativ | 500 mg/m <sup>3</sup>       |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                 |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral         | 26 mg/kg Körpergewicht/Tag  |

# Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

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

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 89 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 319 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)                                 |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 140,9 mg/l                  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 140,9 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 140,9 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)       | 140,9 mg/l                  |
| PNEC (Sedimente)                              |                             |
| PNEC sediment (Süßwasser)                     | 552 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC sediment (Meerwasser)                    | 552 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (Boden)                                  |                             |
| PNEC Boden                                    | 28 mg/kg Trockengewicht     |
| PNEC (Oral)                                   |                             |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                | 160 mg/kg Nahrung           |
| PNEC (STP)                                    |                             |
| PNEC Kläranlage                               | 2251 mg/l                   |

### 4-Methyl-pentan-2-ol (108-11-2)

|   |                              |
|---|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 208 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 104 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 11,8 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 83 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 83 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 155,2 mg/m <sup>3</sup>      |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 52,1 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 4,2 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 14,7 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 4,2 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 14,7 mg/m <sup>3</sup>       |
| PNEC (Wasser)                                 |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,6 mg/l                     |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,06 mg/l                    |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 3,3 mg/l                     |
| PNEC (Sedimente)                              |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)                     | 2,94 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC sediment (Meerwasser)                    | 0,3 mg/kg Trockengewicht     |
| PNEC (Boden)                                  |                              |
| PNEC Boden                                    | 0,24 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (STP)                                    |                              |
| PNEC Kläranlage                               | 1 mg/l                       |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Es sind keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.
- Persönliche Schutzausrüstung : Handschuhe. Sicherheitsbrille.



- Handschutz : Neopren. Nitrilkautschuk. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Durchdringungszeit beim Handschuhhersteller rückfragen.

# Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Sonstige Angaben : Durchbruchzeit: >30'. Dicke des Handschuhmaterials >0,1 mm.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Aggregatzustand                   | : Flüssigkeit                           |
| Aussehen                          | : Klar.                                 |
| Farbe                             | : Farblos.                              |
| Geruch                            | : Alkohol.                              |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar                 |
| pH-Wert                           | :                                       |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar                 |
| Brechungsindex                    | : 1,435                                 |
| Schmelzpunkt                      | : Keine Daten verfügbar                 |
| Gefrierpunkt                      | : Keine Daten verfügbar                 |
| Siedepunkt                        | : > 75 °C                               |
| Flammpunkt                        | : 17 °C                                 |
| Selbstentzündungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar                 |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar                 |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar                 |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar                 |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar                 |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar                 |
| Dichte @20°C                      | : 805 kg/m <sup>3</sup>                 |
| Löslichkeit                       | : Material ist teilweise wasserlöslich. |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar                 |
| Log Kow                           | : Keine Daten verfügbar                 |
| Viskosität, kinematisch @40°C     | : 1,52 mm <sup>2</sup> /s               |
| Viskosität, dynamisch @40°C       | : Keine Daten verfügbar                 |
| Viskosität                        | :                                       |
| Viskosität Index                  | :                                       |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar                 |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar                 |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar                 |

#### 9.2. Sonstige Angaben

|                      |   |
|----------------------|---|
| VOC-Gehalt           | : 92,44 %   |
| Zusätzliche Hinweise | : Die physikalischen und chemischen Daten in diesem Abschnitt sind typische Werte für dieses Produkt und werden nicht als Produkt-Spezifikationen beabsichtigt. |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Fernhalten von: starken Säuren und starken Oxidationsmitteln.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden. Bei Brand: Bildung gesundheitsschädlicher/reizender Gase/Dämpfe. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

# Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

##### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)**

LD50 oral Ratte > 15000 mg/kg  
LD50 Dermal Kaninchen > 3400 mg/kg  
LC50 Inhalation Ratte (mg/l) > 13,1 mg/l/4h

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

LD50 oral Ratte 5840 mg/kg Körpergewicht Sherman  
LD50 Dermal Kaninchen 13900 mg/kg Körpergewicht  
LC50 Inhalation Ratte (mg/l) > 25 mg/l  
ATE CLP (oral) 5840 mg/kg Körpergewicht  
ATE CLP (dermal) 13900 mg/kg Körpergewicht

##### **4-Methyl-pentan-2-ol (108-11-2)**

LD50 oral Ratte 2590 mg/kg Körpergewicht  
LD50 Dermal Kaninchen 2870 mg/kg Körpergewicht  
LC50 Inhalation Ratte (mg/l) > 16 mg/l/4h Wistar  
ATE CLP (oral) 2590 mg/kg Körpergewicht  
ATE CLP (dermal) 2870 mg/kg Körpergewicht

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Schädigt die Organe (Zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Dieses Produkt enthält für Gewässer gefährliche Bestandteile.

Ökologie - Wasser : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

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

##### **4-Methyl-pentan-2-ol (108-11-2)**

LC50 Fische 1 > 92,4 mg/l @96h Pimephales promelas  
EC50 Daphnia 1 48h 337 mg/l Daphnia magna  
EC50 andere Wasserorganismen 1 96h 334 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC (akut) 48h 288 mg/l Daphnia magna

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

Persistenz und Abbaubarkeit Leicht biologisch abbaubar.

##### **4-Methyl-pentan-2-ol (108-11-2)**

Persistenz und Abbaubarkeit Leicht biologisch abbaubar in Wasser. gut abbaubar im Boden.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

Log Pow 0,05



# Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

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

Log Kow < 4  
Bioakkumulationspotenzial Keine Bioakkumulation.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

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

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Bei zugelassener Abfallbehandlungsanlage entsorgen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

EAK-Code : 14 06 03\* - andere Lösemittel und Lösemittelgemische  
15 01 10\* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : 1993

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Isopropylalkohol), 3, II, (D/E)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse (ADR) : 3

Gefahrzettel (ADR) : 3



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : II

### 14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

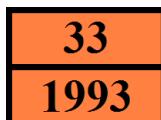
### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### 14.6.1. Landtransport

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 33

Klassifizierungscode (ADR) : F1

Orangefarbene Tafeln :



Sondervorschriften (ADR) : 274, 601, 640D

Beförderungskategorie (ADR) : 2



# Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E2  
EAC-Code : •3YE

### 14.6.2. Seeschiffstransport

EmS-Nr. (1) : F-E, S-E

### 14.6.3. Lufttransport

Instruktion "Cargo" (ICAO) : 364  
Instruktion "passenger" (ICAO) : 353  
Instruktion "passenger" - Begrenzte Mengen (ICAO) : Y341

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

VOC-Gehalt : 92,44 %

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 2 - deutlich wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2   |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3   |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr, Kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2      | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 2      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  |
| Flam. Liq. 3      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  |
| Skin Irrit. 2     | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2   |
| STOT RE 1         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1                     |
| STOT SE 3         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung      |
| STOT SE 3         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| H225              | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H226              | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| H304              | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                        |
| H315              | Verursacht Hautreizungen.   |
| H319              | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H335              | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336              | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| H372              | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                            |
| H411              | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                   |

# Fuel System Cleaner - Kraftstoffsystemreiniger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

---

H412  
EUH066

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut  
führen.

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*