



# Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad  
volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

MSDS Versie: E04.00

Datum van uitgave: 20/02/2015

Blend Versie: 6

## 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

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

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

#### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.be](http://www.wynns.be)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : BIG: +32(0)14/58.45.45

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

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

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

#### Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

F; R11  
Xn; R65  
Xn; R48/20  
R66  
R67  
R52/53

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

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

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

EUH zinnen :

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden  
P405 - Achter slot bewaren  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P260 - damp niet inademen  
P280 - oogbescherming dragen  
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen  
P331 - GEEN braken opwekken  
P273 - Voorkom lozing in het milieu

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stof

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	% w	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)	(EG nr) 919-164-8 (REACH-nr) 01-2119473977-17	50 - 75	Xn; R48/20 Xn; R65 R66
2-Propanol	(CAS-nr) 67-63-0 (EG nr) 200-661-7 (EU-Identificatienummer) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	10 - 25	F; R11 Xi; R36 R67
4-methylpentan-2-ol	(CAS-nr) 108-11-2 (EG nr) 203-551-7 (EU-Identificatienummer) 603-008-00-8 (REACH-nr) 01-2119473979-13	2,5 - 5	R10 Xi; R36/37/38
1-Propeen, 2-methyl-, homopolymeer, hydroformylatie producten, reactieproducten met ammoniak	(CAS-nr) 337367-30-3	2,5 - 5	Xi; R38 R52/53
Polyether	(CAS-nr) 173140-85-7 (EG nr) polymer	2,5 - 5	Xi; R38
paraffines, normaal C5-20	(CAS-nr) 64771-72-8 (EG nr) 265-233-4 (REACH-nr) 01-2119475608-26	1 - 2,5	Xn; R65 R66
Solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	(CAS-nr) 64742-94-5 (EG nr) 265-198-5 (EU-Identificatienummer) 649-424-00-3	1 - 2,5	Xn; R65 N; R51/53 R66 R67
Naftaleen	(CAS-nr) 91-20-3 (EG nr) 202-049-5 (EU-Identificatienummer) 601-052-00-2 (REACH-nr) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Kank.Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50/53

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
4-methylpentan-2-ol	(CAS-nr) 108-11-2 (EG nr) 203-551-7 (EU-Identificatienummer) 603-008-00-8 (REACH-nr) 01-2119473979-13	(C >= 25) Xi;R37	
Naam	Productidentificatie	% w	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)	(EG nr) 919-164-8 (REACH-nr) 01-2119473977-17	50 - 75	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-Propanol	(CAS-nr) 67-63-0 (EG nr) 200-661-7 (EU-Identificatienummer) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
4-methylpentan-2-ol	(CAS-nr) 108-11-2 (EG nr) 203-551-7 (EU-Identificatienummer) 603-008-00-8 (REACH-nr) 01-2119473979-13	2,5 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1-Propeen, 2-methyl-, homopolymeer, hydroformylatie producten, reactieproducten met ammonia	(CAS-nr) 337367-30-3	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Polyether	(CAS-nr) 173140-85-7 (EG nr) polymer	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315
paraffines, normaal C5-20	(CAS-nr) 64771-72-8 (EG nr) 265-233-4 (REACH-nr) 01-2119475608-26	1 - 2,5	Asp. Tox. 1, H304
Solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	(CAS-nr) 64742-94-5 (EG nr) 265-198-5 (EU-Identificatienummer) 649-424-00-3	1 - 2,5	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftaleen	(CAS-nr) 91-20-3 (EG nr) 202-049-5 (EU-Identificatienummer) 601-052-00-2 (REACH-nr) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
4-methylpentan-2-ol	(CAS-nr) 108-11-2 (EG nr) 203-551-7 (EU-Identificatienummer) 603-008-00-8 (REACH-nr) 01-2119473979-13	(C >= 25) STOT SE 3, H335	

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Houd de vitale functies in de gaten. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. 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. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Verleen psychologische bijstand. Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
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 of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: 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. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: onmiddellijk naar het ziekenhuis.

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

Symptomen/letsels na inademing	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: irritatie/prikkeling van de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Buikpijn. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Risico op aspiratiepneumonie.

### 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. Dit materiaal kan zich door uitvloeien of roeren electrostatisch opladen en door statische ontlading ontvlammen.

Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.

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

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting 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 : Veiligheidsbril. Gelaatsscherm. Handschoenen. beschermende kleding.

Noodprocedures : Gevarenzone afbakenen. Lager gelegen ruimten afdichten. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel. Verontreinigde kleding reinigen.

#### 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 : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen.

Reinigingsmethodes : Kleine hoeveelheden gemorste vloeistof: opnemen met een niet-brandbaar absorberend materiaal en opscheppen in een vat voor afvalverwijdering. De geabsorbeerde stof in afsluitbare vaten doen. Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 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 : beantwoorden aan de wettelijke normen. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid. Dit product vormt geen specifiek gevaar indien het wordt gehanteerd in overeenstemming met de gebruikelijke regels van industriële hygiëne.

Hygiënische maatregelen : Normale hygiëne. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden : In orde met de wettelijke normen. In goed gesloten verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Opslagtemperatuur : < 45 °C

Opslagplaats : In orde met de wettelijke normen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Ventilatie over de vloer.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. correct geëtiketteerd.

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

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

Italië - Portugal - USA ACGIH TWA (ppm) 100 ppm  
ACGIH

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

België Grenswaarde (mg/m<sup>3</sup>) 500 mg/m<sup>3</sup>  
België Grenswaarde (ppm) 200 ppm  
België Kortetijds waarde (mg/m<sup>3</sup>) 1000 mg/m<sup>3</sup>  
België Kortetijds waarde (ppm) 400 ppm

#### 4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

België Grenswaarde (mg/m<sup>3</sup>) 106 mg/m<sup>3</sup>  
België Grenswaarde (ppm) 25 ppm  
België Kortetijds waarde (mg/m<sup>3</sup>) 169 mg/m<sup>3</sup>  
België Kortetijds waarde (ppm) 40 ppm  
België Bijkomende indeling D  
Frankrijk VME (mg/m<sup>3</sup>) 100 mg/m<sup>3</sup>  
Frankrijk VME (ppm) 25 ppm  
Duitsland TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m<sup>3</sup>) 85 mg/m<sup>3</sup>  
Duitsland TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm) 20 ppm  
Italië - Portugal - USA ACGIH TWA (ppm) 25 ppm  
ACGIH  
Italië - Portugal - USA ACGIH STEL (ppm) 40 ppm  
ACGIH  
Verenigd Koninkrijk WEL TWA (mg/m<sup>3</sup>) 106 mg/m<sup>3</sup>  
Verenigd Koninkrijk WEL TWA (ppm) 25 ppm  
Verenigd Koninkrijk WEL STEL (mg/m<sup>3</sup>) 170 mg/m<sup>3</sup>  
Verenigd Koninkrijk WEL STEL (ppm) 40 ppm

#### Naftaleen (91-20-3)

EU IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 50 mg/m<sup>3</sup>  
EU IOELV TWA (ppm) 10 ppm  
België Grenswaarde (mg/m<sup>3</sup>) 53 mg/m<sup>3</sup>  
België Grenswaarde (ppm) 10 ppm  
België Kortetijds waarde (mg/m<sup>3</sup>) 80 mg/m<sup>3</sup>  
België Kortetijds waarde (ppm) 15 ppm  
België Bijkomende indeling D

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar het risico van blootstelling bestaat. Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen. Veiligheidsbril.



Bescherming handen : Neopreen, nitrile. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden.

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar

Voorkomen : Helder.

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Alcohol.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	:
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
brekingsindex	: 1,435
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 75 °C
Vlampunt	: 17 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid @20°C	: 805 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch @40°C	: 1,52 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch @40°C	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:
Viscositeitsindex	:
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 93,4 %
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

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. 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 schadelijk/irriterende gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

#### Naftaleen (91-20-3)

ATE CLP (oraal) 500,000 mg/kg lichaamsgewicht

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
Ecologie - water	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Naftaleen (91-20-3)

LC50 vissen 1	6,08 mg/l 96h
---------------	---------------

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Biologisch afbreekbaar in de bodem. In de bodem biologisch afbreekbaar in anaërobe omstandigheden. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
---------------------------------	--

#### 4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Biologisch afbreekbaar in de bodem.
---------------------------------	--

### 12.3. Bioaccumulatie

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

Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
----------------	---

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

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

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

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de vPvB-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 afvalverwijdering	: Naar een erkende afvalverwerker afvoeren.
--------------------------------------	---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: 1993
-------------	--------

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

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

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR)	: 3
--------------	-----

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Gevaarsetiketten (ADR) : 3



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II

### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

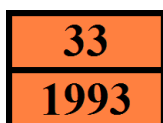
### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### 14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33

Classificeringscode (ADR) : F1

Oranje identificatiebord :



Bijzondere Bepalingen (ADR) : 274, 601, 640D

Transportcategorie (ADR) : 2

Code tunnelbeperking (ADR) : D/E

Beperkte hoeveelheden (ADR) : 1I

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E2

EAC code : •3YE

#### 14.6.2. Transport op open zee

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

#### 14.6.3. Luchttransport

Instructie "cargo" (ICAO) : 364

Instructie "passenger" (ICAO) : 353

Instructie "passenger" - Beperkte hoeveelheden (ICAO) : Y341

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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 enkele stof die valt onder de beperkingen van Bijlage XVII

Fuel System Cleaner staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

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

VOC-gehalte : 93,4 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 2 - waterbedreigend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:



# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
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
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
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
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H302	Schadelijk bij inslikken
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
R10	Ontvlambaar
R11	Licht ontvlambaar
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R36	Irriterend voor de ogen
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R38	Irriterend voor de huid
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
F	Licht ontvlambaar
N	Milieugevaarlijk
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk

# Fuel System Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

---

*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.*