



# DIESEL SYSTEM CLEANER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 16/02/2015

Smišená verze: 7

### ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

#### 1.1. Identifikace přípravku

Forma přípravku: Směs  
Název přípravku: Diesel System Cleaner  
Kód přípravku: W46751

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Identifikovaná relevantní použití:  
Použití látky/směsi: Přísada do motorové nafty

1.2.2. Nedoporučená použití

K dispozici nejsou žádné informace

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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 - www.wynns.be

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzové telefonní číslo: BIG: +32(0)14/58.45.45

### ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 [CLP]

STOT RE 1 H372  
Asp.Tox. 1 H304  
Aquatic Chronic 3 H412

Úplné znění H vět: viz oddíl 16

##### Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS [DSD] nebo 1999/45/ES [DPD]

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

Úplné znění R vět: viz oddíl 16

##### Další fyzikálně chemické účinky, zdravotní a ekologické účinky

K dispozici nejsou žádné informace

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Symbole nebezpečnosti (CLP):



GHS08

Nebezpečí

Signální slovo (CLP):

Nebezpečné složky:

Uhlovodíky C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Věty o nebezpečnosti (CLP):

H304 – V případě požití a proniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H372 – Způsobuje poškození orgánů (centrálního nervového systému v případě dlouhodobé nebo opakované expozice.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

EUH věty:

EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušování kůže nebo její popraskání

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP):

P102 – Udržujte z dosahu dětí

P405 – Skladujte uzamčené.



# DIESEL SYSTEM CLEANER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 16/02/2015

Smišená verze: 7

P260 – Nevdechujte výpary  
P301+P310 – V PŘÍPADĚ POŽITÍ: okamžitě zavolejte  
Do TOXIKOLOGICKÉHO STŘEDISKA, lékaři  
P331 – NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P273 – Zabraňte úniku do životního prostředí.

### 2.3. Ostatní nebezpečí

K dispozici nejsou žádné informace

## ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Složky

Neaplikuje se.

### 3.2. Směsi:

Název	Identifikace produktu	% w	Klasifikace v souladu se směrnici 67/548/EHS
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	(ES č.) 919-164-8 (REACH-č.) 01-2119473977-17	>= 90	Xn; R48/20 Xn; R65 R66
2-Etylhexylnitrát	(CAS č.) 27247-96-7 (ES č.) 248-363-6 (REACH-č.) 01-2119539586-27	5-10	Xn; R20/21/22 R44 N; R51/53 R66
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen	(EC č.) 918-811-1 (REACH-č.) 01-2119463583-34	0,1 - 1	N; R51/53 Xn; R65 R66 R67
<b>Název</b> 2-Etylhexylnitrát	<b>Identifikace produktu</b> (CAS č.) 27247-96-7 (ES č.) 248-363-6 (REACH-č.) 01-2119539586-27		<b>Zvláštní limity koncentrace</b> (C >= 10) R44
<b>Název</b>	<b>Identifikace produktu</b>	<b>% w</b>	<b>Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]</b>
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	(ES č.) 919-164-8 (REACH-č.) 01-2119473977-17	>= 90	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-Etylhexylnitrát	(CAS č.) 27247-96-7 (ES č.) 248-363-6 (REACH-č.) 01-2119539586-27	5-10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalen	(EC č.) 918-811-1 (REACH-č.) 01-2119463583-34	0,1-1	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znění R a H vět: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny pro první pomoc:

Zkontrolujte životně důležité funkce. Umístěte oběť do napůl vzpřímené polohy.  
Při bezvědomí: udržujte průchodnost dýchacích cest a dýchání.  
Zástava dechu: použijte umělé dýchání nebo kyslík.  
Zástava srdce: proveďte resuscitaci.  
Oběť v šoku: umístěte na záda s lehce zvednutýma nohama.



# DIESEL SYSTEM CLEANER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 16/02/2015

Smišená verze: 7

První pomoc při vdechnutí:	Zvracení: zabraňte udušení / aspirační pneumonii. Dohlížejte na oběť. Poskytněte psychologickou pomoc. Zabraňte podchlazení přikrytím oběti (bez zahřívání). Udržujte oběť v klidu, bez fyzické námahy. V závislosti na stavu oběti: pomoc lékaře/převoz do nemocnice. Je-li dýchání obtížné, přesuňte oběť na čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání. Zavolejte do TOXIKOLOGICKÉHO STŘEDISKA nebo lékaři, pokud se necítíte dobře.
První pomoc při kontaktu s pokožkou:	Při kontaktu s pokožkou, svlékněte okamžitě všechno znečištěné oblečení a okamžitě omyjte zasažená místa velkým množstvím vody a mýdla, poté opláchněte teplou vodou. Pokud dojde k podráždění kůže: Přivolejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s očima:	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Důkladně proplachujte vodou po dobu několika minut. Odstraňte kontaktní čočky, pokud je nosíte. Pokračujte v proplachování. Pokud podráždění přetrvává: Vyhledejte pomoc lékaře.
První pomoc při požití:	Propláchněte ústa. <b>NEVYVOLÁVEJTE</b> zvracení. Zavolejte do TOXIKOLOGICKÉHO STŘEDISKA nebo přivolejte lékaře, v případě, že se necítíte dobře. Při požití velkého množství: okamžitě se dopravte do nemocnice.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/zranění po kontaktu s pokožkou:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení pokožky nebo její popraskání.
Symptomy/zranění při vdechnutí:	Může způsobit ospalost a závrať.

### 4.3. Pokyny, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

K dispozici nejsou žádné informace.

## ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: vodní sprej, AFFF pěna, ABC-prášek

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost, vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: vysoce hořlavá kapalina a pára. Tento materiál může akumulovat elektrostatické náboje tokem nebo mícháním a může se vznítit elektrostatickým výbojem.  
Neexistuje přímé nebezpečí výbuchu.

Nebezpečí výbuchu:

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hašení: Zabraňte úniku hasicích prostředků do životního prostředí.  
Pokyny během hašení: Nevstupujte do oblasti, zasažené požárem, bez ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích cest.

## ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecná opatření: Zabraňte otevřenému ohni. Nekuřte.  
Věnujte zvláštní pozornost tomu, aby nedošlo ke vzniku elektrostatického náboje.

#### 6.1.1. Pro ne-hasiče

Ochranné vybavení: Noste ochranný oděv, rukavice, ochranné brýle.  
Ochranné postupy: Označte nebezpečnou oblast. Utěsňte níže položené oblasti  
Velké úniky / v uzavřených prostorách: zařízení na stlačený vzduch. Omyjte kontaminované oblečení.

#### 6.1.2. Pro hasiče

Ochranné vybavení: Vybavte záchranný tým vhodnou ochranou.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uchovávání v ochranných nádobách: Obsahuje prosakující látku, přečerpávejte do vhodných nádob.  
Způsob čištění: Malé množství vylití kapaliny: zachyťte do nehořlavého svého materiálu a vhodte do kontejneru pro likvidaci. Čistěte čisticími prostředky. Vyhněte se čisticím prostředkům s obsahem rozpouštědel.



# DIESEL SYSTEM CLEANER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 16/02/2015

Smišená verze: 7

Zabraňte úniku přípravku do kanalizací a veřejného vodního řádu. Zabraňte uvolňování do životního prostředí.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace.

## ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení:

dodržujte zákonné požadavky. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s produktem může vést k odstranění přirozených tuků z pokožky. Nepředstavuje zvláštní nebezpečí, pokud se s přípravkem manipuluje v souladu s řádnou pracovní hygienickou praxí.

Hygienická opatření:

Dodržujte běžné hygienické zásady. PŘI ZASAŽENÍ POKOŽKY: důkladně omyjte mýdlem a vodou. Před dalším použitím vyčistěte znečištěné oblečení.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování:

Dodržujte zákonné požadavky. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

Skladovací teplota:

< 45 °C

Skladovací prostor:

Dodržujte zákonné požadavky. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou, na chladném, dobře větraném místě.

Zvláštní požadavky ohledně balení:

Uchovávejte pouze v originální nádobě, správně označené.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

K dispozici nejsou žádné informace.

## ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Itálie - Portugalsko – USA ACGIH TWA (ppm) 100 ppm

ACGIH

### 8.2. Omezování expozice

Vhodná technická kontrola:

V bezprostřední blízkosti případné expozice musí být k dispozici fontány na mytí očí a bezpečnostní sprchy. Nejsou vyžadována žádná specifická nebo zvláštní technická opatření.

Osobní ochranné vybavení:

Rukavice. Ochranné brýle.



Ochrana rukou:

Neopren. Nitril. Výběr vhodných rukavic je rozhodnutí, které nezávisí pouze na druhu materiálu, ale také na ostatních kvalitativních vlastnostech, které se u každého výrobce liší. Doba penetrace je třeba ověřit u výrobce rukavic.

Ostatní informace:

Doba průniku: >30'. Tloušťka materiálu rukavic >0,1 mm.

## ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné informace:

Skupenství:

kapalina

Vzhled:

čirá



# DIESEL SYSTEM CLEANER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 16/02/2015

Směšená verze: 7

Barva:	žlutá
Zápach:	zápach podobný ropě
Prah zápachu:	k dispozici nejsou žádné informace
pH:	
Relativní rychlost odpařování (butylacetát =1)	k dispozici nejsou žádné informace
Refrakční index:	1,446
Bod tání:	k dispozici nejsou žádné informace
Bod mrazu:	k dispozici nejsou žádné informace
Bod varu:	k dispozici nejsou žádné informace
Bod vzplanutí:	62°C
Teplota samovznícení:	k dispozici nejsou žádné informace
Teplota rozkladu:	k dispozici nejsou žádné informace
Hořlavost (pevná látka, plyn):	k dispozici nejsou žádné informace
Tlak páry:	k dispozici nejsou žádné informace
Relativní hustota par při 20°C:	k dispozici nejsou žádné informace
Hustota při 20 °C:	811kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě.
Log Pow:	k dispozici nejsou žádné informace
Log Kow:	k dispozici nejsou žádné informace
Kinematická viskozita při 40°C:	1,52 mm <sup>2</sup> /s
Dynamická viskozita při 40°C:	k dispozici nejsou žádné informace
Viskozita:	1,23 mm <sup>2</sup> /s
Viskozitní index:	
Výbušné vlastnosti:	k dispozici nejsou žádné informace
Oxidační vlastnosti:	k dispozici nejsou žádné informace
Limity výbušnosti:	k dispozici nejsou žádné informace

**9.2. Ostatní informace**

Obsah VOC:	97,82%
Dodatečné informace:	Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v tomto oddíle, jsou typické hodnoty pro tento výrobek a neslouží jako specifikace produktu.

### ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné informace.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Udržujte z dosahu zdrojů tepla (např. horkých povrchů), jisker a otevřeného plamene. Udržujte z dosahu silných kyselin a silných oxidačních činidel.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření: uvolňování škodlivých / dráždivých plynů / par, např.: oxid uhelnatý - oxid uhličitý.

### ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Škodlivý. Při požití může způsobit poškození plic.

#### 2-Etylhexylnitrát (27247-96-7)

ATE CLP (orálně)	500,000 mg/kg tělesné váhy
ATE CLP (dermálně)	1100,000 mg/kg
ATE CLP (prach, mlha)	1,500 mg/l/4h
Koroze pokožky/podráždění:	Neklasifikováno
Vážné poškození/podráždění očí:	Neklasifikováno.
Dýchací nebo kožní senzibilizace:	Neklasifikováno



# DIESEL SYSTEM CLEANER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 16/02/2015

Smišená verze: 7

Mutagenita zárodečných buněk:	Neklasifikováno
Karcinogenita:	Neklasifikováno
Reprodukční toxicita:	Neklasifikováno
Zvláštní toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Neklasifikováno.
Zvláštní toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Způsobuje poškození orgánů (centrálního nervového systému) z důvodu dlouhodobé nebo opakované expozice.
Aspirační riziko:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1. Toxicita

Ekologická - všeobecná: Může mít dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.  
Ekologická - voda: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

#### 12.2. Persistence a rozložitelnost

##### 2-Ethylhexylnitrát (27247-96-7)

Persistence a rozložitelnost: Není snadno biologicky odbouratelný ve vodě.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

##### Propan-2-ol (67-63-0)

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

#### 12.4. Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Tato látka/směs nespĺňuje PBT kritéria nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje PvB kritéria nařizení REACH, příloha XIII

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

### ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Způsoby nakládání s odpadem

Doporučení ohledně likvidace odpadu: Převezte do autorizovaného zařízení pro nakládání s odpadem.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

V souladu s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Číslo OSN

Nepodléhá regulaci pro přepravu.

#### 14.2. Vlastní název OSN pro přepravu

Neaplikuje se.

#### 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

Neaplikuje se.

#### 14.4. Skupina balení

Neaplikuje se.

#### 14.5. Ekologické nebezpečí

Další informace: K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

#### 14.6. Zvláštní opatření pro spotřebitele

##### 14.6.1. Pozemní doprava

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace

##### 14.6.2. Doprava po moři

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace

#### 14.7. Hromadná přeprava v souladu s přílohou II, úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikuje se.

### ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařizení, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy, týkající se látky nebo směsi:

#### 15.1.1. EU-Nařizení



# DIESEL SYSTEM CLEANER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 16/02/2015

Smišená verze: 7

Neobsahuje žádné látky s omezeními podle přílohy XVII  
Diesel System Cleaner není na seznamu kandidátů nařízení REACH  
Neobsahuje látku ze seznamu kandidátů nařízení REACH  
Neobsahuje látky podle přílohy XIV nařízení REACH  
Obsah VOC: 97,82%

### 15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Třída ohrožení vody (WGK): 2 –ohrožuje vodu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

## ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

### Úplné znění vět pro R-, H-, a EUH-:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermálně), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation: dust, mist)	Akutní toxicita (vdechnutí: prach, mlha), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (ústně), Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické riziko Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické riziko Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečí pro dýchání, Kategorie 1
STOT RE 1	Zvláštní toxicita pro cílové orgány — Opakovaná expozice, Kategorie 1
STOT SE 3	Zvláštní toxicita pro cílové orgány – Jednorázová expozice, Kategorie 3
H302	Narkóza
H304	Škodlivý v případě požití
H312	Může způsobit smrt při požití a průchodu do dýchacích cest. May
H332	Škodlivý při kontaktu s kůží
H336	Škodlivý při vdechnutí
H372	Způsobuje ospalost a závratě
H411	Způsobuje poškození orgánů v důsledku dlouhodobé expozice
H412	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
R20/21/22	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
R44	Škodlivý při vdechnutí/kontaktu s kůží při požití
R48/20	Riziko výbuchu při zahřátí v nádobě
R51/53	Nebezpečný: nebezpečí vážného poškození zdraví v důsledku prodloužené expozice prostřednictvím vdechování
R52/53	Toxický pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí
R65	Škodlivý pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí
R66	Škodlivý: v případě požití může způsobit poškození plic
R67	Opakovaná expozice může způsobit vysušení pokožky a její popraskání.
N	Výpary mohou způsobit ospalost a závratě
Xn	Nebezpečný pro životní prostředí
	Škodlivý

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Proto by neměly být vnímány jako záruka specifických vlastností produktu.



# DIESEL SYSTEM CLEANER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 16/02/2015

Smíšená verze: 7