



# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

MSDS Version: E04.00

Väljaandmiskuupäev: 18/11/2014

Blend Version: 6

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Tootenimi : Diesel Fuel System Cleaner +Plus+  
Tootekood : W46798

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Diesel fuel additive

#### 1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : BIG: +32(0)14/58.45.45

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Asp. Tox. 1 H304  
Aquatic Chronic 3 H412

H-lausetega täistekst: vt 16. jagu

#### Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ [DSD] või 1999/45/EÜ [DPD]

Xn; R65  
R66  
R52/53

R-lausetega täistekst: vt 16. jagu

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

### 2.2. Mürgistuselemendid

#### Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust  
Ohtlikud koostisained : hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
Ohulaused (CLP) : H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime  
EUH-laused : EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist  
Hoiatuslaused (CLP) : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas  
P405 - Hoida lukustatult  
P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga  
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist  
P273 - Vältida sattumist keskkonda

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

### 2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Aine

Ei rakendata

### 3.2. Segu

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EM Ü
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(EÜ nr) 919-164-8 (REACH-i nr) 01-2119473977-17	75 - 90	Xn; R65 R66
2-Ethylhexyl nitrate	(CAS nr) 27247-96-7 (EÜ nr) 248-363-6 (REACH-i nr) 01-2119539586-27	5 - 10	Xn; R20/21/22 R44 N; R51/53 R66
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(EÜ nr) 918-811-1 (REACH-i nr) 01-2119463583-34	0,1 - 1	N; R51/53 Xn; R65 R66 R67

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
2-Ethylhexyl nitrate	(CAS nr) 27247-96-7 (EÜ nr) 248-363-6 (REACH-i nr) 01-2119539586-27	(C >= 10) R44

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(EÜ nr) 919-164-8 (REACH-i nr) 01-2119473977-17	75 - 90	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-Ethylhexyl nitrate	(CAS nr) 27247-96-7 (EÜ nr) 248-363-6 (REACH-i nr) 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
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(EÜ nr) 918-811-1 (REACH-i nr) 01-2119463583-34	0,1 - 1	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Vastavalt R- ja H- lausetele: vaata lõiku 16

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Jälgida elulisi funktsioone. Kannatanu teadvusetu: hoida õhuteed vabad. Hingamise seiskumine: kunstlik hingamine või hapnik. Südameseisak: teha kannatanule elustamist. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Oksendamine: vältida lämbumist/aspiratsiooni pneumooniat. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vältida kannatanu alajahtumist, kattes ta soojalt (mitte üles soojendada). Jälgida kannatanut pidevalt. Anda psühholoogilist abi. Hoida kannatanu rahulikult, vältida füüsilisi pingutusi. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
Esmaabi sissehingamise korral	: Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Nahale sattumisel võtta kohe seljast saastunud, ainega läbi imunud riietus ja pesta nahka kohe rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Pesta kohe rohke veega. Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Allaneelamine suurtes kogustes: viivitamatult haiglasse toimetada.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/vigastused nahale sattumisel	: Korduv või pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada dermatiiti või naha kuivamist.
Sümptomid/vigastused allaneelamisel	: peavalu. Valu alakõhus. Allaneelamisel kahjulik. Aspiratsiooni pneumoonia risk. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. AFFF vaht. ABC-pulbrit.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Combustible liquid. Materjal võib voolamise või segamise tagajärjel elektrostaatiliselt laaduda ja staatilise mahalaadumise tõttu süttida.

Plahvatusoht : Otsest plahvatusohtu ei ole.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed : Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Rakendada erimeetmeid, et vältida staatilise elektri laenguid. Vältida lahtist leeki. Mitte suitsetada!.

#### 6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kaitseprillid. Face-shield. Gloves. kaitserõivastust.

Hädaolukorraplaanid : Piiritleda ohuala. Seal off low-lying areas. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

#### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Pumbata/koguda vabanenud toode kokku sobivatesse mahutitesse.

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Panna absorbeeritud aine suletavatesse anumatesse. Puhastada detergentidega. Vältida lahusteid sisaldavaid puhastusvahendeid.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Lisateave puudub

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : meet the legal requirements. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. Toode ei kujuta erilist ohtu normaalsetes tööstushügieeni tingimustes.

Hygiene measures : Observe normal hygiene standards. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Meet the legal requirements. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Säilitustemperatuur : < 45 °C

Ladustamiskoht : Meet the legal requirements. Ventilation at floor level. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Pakendamise erieeskirjad : Hoida üksnes originaalpakendis. correctly labelled.

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

### hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Itaalia - Portugal - USA ACGIH TWA (ppm)  
ACGIH

100 osakest miljoni kohta (ppm)

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Iga potentsiaalse kokkupuutekoha vahetus läheduses peavad olema esmaabisilmapesukraanid ning esmaabidüšid. Ei vaja spetsiaalseid või erilisi tehnilisi meetmeid.

Isikukaitsevahendid

: Kindad. Kaitseprillid.



Käte kaitse

: Neopreen. nitrilid. Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer.

## 9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedelik
Välimus	: Clear.
Värvus	: Yellow.
Lõhn	: omadus.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	:
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Andmed pole kättesaadavad
murdmisnäitaja	: 1,446
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Andmed pole kättesaadavad
Tahkumistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	: 62 °C
Isesüttimistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Andmed pole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	: Andmed pole kättesaadavad
Tihedus @20°C	: 815 kg/m <sup>3</sup>
Lahustuvus	: Insoluble in water.
Log Pow	: Andmed pole kättesaadavad
Log Kow	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline @40°C	: 1,25 mm <sup>2</sup> /s
Viskoossus, dünaamiline @40°C	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus	:
Viskoossus Index	:
Plahvatusohtlikkus	: Andmed pole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatuspiirid	: Andmed pole kättesaadavad

### 9.2. Muu teave

LOÜde sisaldus	: 97 %
Lisateave	: The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist. Hoida eemal tugevatest hapetest ja tugevatest oksüdeerijatest.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

On burning: release of harmful/irritant gases/vapours e.g.: carbon monoxide - carbon dioxide.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akute toksilisus : Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

#### 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

ATE CLP (suukaudne) 500,000 mg/kehamassi kg

ATE CLP (nahakaudne) 1100,000 mg/kehamassi kg

ATE CLP (tolm,udu) 1,500 mg/l/4h

Nahka söövitav/ärritav : Klassifitseerimata

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Klassifitseerimata

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav : Klassifitseerimata

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata

Kantserogeensus : Klassifitseerimata

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine : Võib avaldada veorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Ökoloogia – vesi : Kahjulik veorganismidele.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Püsivus ja lagunduvus Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks : Viia kõrvaldamiseks volitatud jäätmekäitlusjaama.

### 14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. ÜRO number (UN number)

Toode ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei rakendata

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei rakendata

#### 14.4. Pakendirühm

Ei rakendata

#### 14.5. Keskkonnaohud

Muu teave : Lisateave puudub.

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

##### 14.6.1. Maismaavedu

Lisateave puudub

##### 14.6.2. merevedu

Lisateave puudub

##### 14.6.3. Öhuvedu

Lisateave puudub

#### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda ühtegi ainet, mille suhtes on kehtestatud XVII lisa piirangud

Diesel Fuel System Cleaner +Plus+ ei kuulu REACH-määruse kandidaatainete loetellu

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

LOÜde sisaldus : 97 %

##### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Veeohuklass (WGK) : 2 - vett ohustav

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

### 16. JAGU: Muu teave

Vastavalt R-, H- ja EUH-lausetele:

Acute Tox. 4 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. ohukategooria

Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. ohukategooria

Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

---

Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H312	Nahale sattumisel kahjulik
H332	Sissehingamisel kahjulik
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime
R20/21/22	Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel
R44	Plahvatusohtlik kuumutamisel kinnises mahutis
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet
R52/53	Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet
R65	Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi
R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist
R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust
N	Keskkonnaohtlik
Xn	Kahjulik

*Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja*