



# Ice Proof for Diesel

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

MSDS Version: E04.00

Datum izdavanja: 13/08/2014

Blend Version: 3

### POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

#### 1.1. Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda : Ice Proof for Diesel

Šifra proizvoda : W22799

#### 1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Aditiv za dizel gorivo

##### 1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 1.3. Detalji o isporučiocu koji je obezbedio bezbednosni list

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. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : BIG: +32(0)14/58.45.45

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

##### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 H317

Carc. 2 H351

STOT SE 3 H336

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 2 H411

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

##### Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ, odn. 1999/45/EZ

Carc.Cat.3; R40

Xn; R65

R43

N; R51/53

R66

R67

Kompletan tekst R oznaka: vidi poglavlje 16

#### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

# Ice Proof for Diesel

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

### 2.2. Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Reč upozorenja (CLP) :

Opasnost

Опасни садржаји :

Mixture of: 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilotetrakis-N,N-di(C16)alkylacetamide; 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilotetrakis-N,N-di(C18)alkylacetamide, 2-Butenoic acid,4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched , Нафтален, Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H304 - Може izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
H317 - Може da izazove alergijske reakcije na koži  
H336 - Може da izazove pospanost i nesvesticu  
H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma  
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects

EUH oznake :

EUH066 - Ponovljeno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Precautionary statements (CLP) :

P102 - Čuvati van domašaja dece  
P405 - Čuvati pod ključem  
P261 - Izbegavati udisanje paru  
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću  
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER, a doctor  
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode  
P331 - Ne izazivati povraćanje  
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

### 2.3. Druge opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(EZ br)918-811-1 (REACH-6p)01-2119463583-34	>= 90	N; R51/53 Xn; R65 R66 R67
Mixture of: 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilotetrakis-N,N-di(C16)alkylacetamide; 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilotetrakis-N,N-di(C18)alkylacetamide	(CAS br.)136920-07-5 (EZ br)406-640-0 (Indeks br.)616-047-00-0 (REACH-6p)01-0000015616-68	2,5 - 5	R43
2-Butenoic acid,4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched	(CAS br.)84583-68-6 (EZ br)283-219-6 (REACH-6p)01-2119980949-12	1 - 2,5	Xi; R36/38 R43 N; R51/53
Нафтален	(CAS br.)91-20-3 (EZ br)202-049-5 (Indeks br.)601-052-00-2	1 - 2,5	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50/53
oleic acid, compound with N-(2-aminoethyl)ethane-1,2-diamine	(CAS br.)18016-43-8 (EZ br)241-924-6 (REACH-6p)01-2119980026-38	0,1 - 1	Xi; R36/38 N; R51/53

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(EZ br)918-811-1 (REACH-6p)01-2119463583-34	>= 90	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Mixture of: 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilotetrakis-N,N-di(C16)alkylacetamide; 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilotetrakis-N,N-di(C18)alkylacetamide	(CAS br.)136920-07-5 (EZ br)406-640-0 (Indeks br.)616-047-00-0 (REACH-6p)01-0000015616-68	2,5 - 5	Skin Sens. 1B, H317

# Ice Proof for Diesel

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-Butenoic acid, 4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched	(CAS br.)84583-68-6 (EZ br)283-219-6 (REACH-6p)01-2119980949-12	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Нафтален	(CAS br.)91-20-3 (EZ br)202-049-5 (Indeks br.)601-052-00-2	1 - 2,5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
oleic acid, compound with N-(2-aminoethyl)ethane-1,2-diamine	(CAS br.)18016-43-8 (EZ br)241-924-6 (REACH-6p)01-2119980026-38	0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Tekst oznaka R и H : vidi poglavlje 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Pratiti vitalne funkcije. Unesrećeni je bez svesti: održavati prohodnost disajnih puteva. Prekid disanja: veštačko disanje ili kiseonik. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Remove victim to fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water and soap. Take victim to a doctor if irritation persists.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Odmah isprati velikom količinom vode. Take victim to an ophtalmologist if irritation persists.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Usta добро испрати водом. Do not induce vomiting. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

### 4.2. Najvažniji akutni ili odloženi simptomi i efekti

- Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom : Могућа сензибилизација кроз контакт са кожом. нагризање/надражај коже. Repeated or prolonged skin contact may cause dermatitis and defatting.
- Simptomi/povrede nakon gutanja : Штетно ако се прогута. Главобоља. Abdominal pain. Risk of aspiration pneumonia. Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

### 4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Pogodna sredstva za gašenje : Water spray. AFFF foam. BC powder.

### 5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

- Opasnost od požara : Combustible. Zapaljiva tečnost i para. Овај материјал може да се напуни електростатички истицањем или мешањем и да се запали статичким пражњењем.
- Opasnost od eksplozije : No direct explosion hazard.

### 5.3. Uputstva za vatrogasce

- Uputstva za suzbijanje požara : Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
- Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

### 6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Opšte mere : Primeniti posebne mere opreza da bi se izbegao elektrostatički naboj. Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje.

#### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Safety glasses. Face-shield. Gloves. protective clothing.
- Postupci u hitnim slučajevima : Mark the danger area. Seal off low-lying areas. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Wash contaminated clothes.

# Ice Proof for Diesel

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

### 6.1.2. Interventne snage

Zaštitna oprema : Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.

### 6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Prevent spreading in sewers. Prevent soil and water pollution.

### 6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Za zadržavanje : Contain leaking substance, pump over in suitable containers.

Postupci čišćenja : Absorbovanu supstancu staviti u kontejnere koji se mogu zatvoriti. Очистити детерџентом. Избегавати раствараче.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : meet the legal requirements. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. No particular risk when handled in accordance with good occupational hygiene practice.

Higijenske mere : Observe normal hygiene standards. У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА КОЖОМ: опрати са много воде и сапуна. Опрати kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

### 7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Meet the legal requirements. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Чувати заштићено од сунчевог зрачења на добро проветреном месту.

Temperatura skladištenja : < 45 °C

Mesto skladištenja : Meet the legal requirements. Ventilation at floor level. Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.

Posebni propisi u pogledu pakovanja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. correctly labelled.

### 7.3. Specifične krajnje primene

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

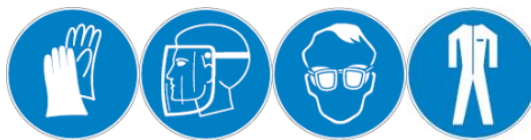
### 8.1. Kontrolni parametri

#### Нафтаден (91-20-3)

EY	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
EY	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgija	Гранична вредност (mg/m <sup>3</sup> )	53 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Гранична вредност (ppm)	10 ppm
Belgija	Short time value (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Short time value (ppm)	15 ppm
Belgija	Примедба	D

### 8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema : Rukavice. Štitnik za lice. Sigurnosne naočare. Zaštitna odeća.



Hand protection

: neoprene. нитрили. 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.

# Ice Proof for Diesel

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tečnost
Izgled	: Clear.
Boja	: Plavo-zelen.
Miris	: aromatičan/na/no.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	:
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
индекс преламања	: 1,502
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: < -18 °C
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: 64 °C
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina @20°C	: 888 kg/m <sup>3</sup>
Rastvorljivost	: Nema raspoloživih podataka
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Log Kow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična @40°C	: 2,53 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost, dinamična @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Вискозност	:
Вискозност ИНДЕКС	:
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

#### 9.2. Ostali podaci

Dodatna obaveštenja : Fizički i hemijski podaci u ovom odeljku su tipične vrednosti ovog proizvoda i ne predstavljaju proizvodne specifikacije.

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 10.2. Hemijska stabilnost

Stable under normal conditions.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Држати подаље од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Keep away from: strong oxidants and strong acids.

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost : Штетно по здравље: код гутања може узроковати оштећење плућа.

#### Нафтален (91-20-3)

# Ice Proof for Diesel

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

ATE CLP (oralno)	500,000 mg/kg telesne težine
Nagrivanje i nadražaj kože	: Neklasifikovan
Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju	: Neklasifikovan
Senzibilizacija disajnih puteva ili kože	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost polnih ćelija	: Neklasifikovan
Karcinogenost	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Toksičnost po reprodukciju	: Neklasifikovan
Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost)	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost)	: Neklasifikovan
Opasnost od udisanja	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

## POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
Ekologija - voda	: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

### 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.3. Potencijalna bioakumulativnost

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.6. Ostala štetna dejstva

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

### 13.1. Postupci tretiranja otpada

Preporuke za odlaganje otpada	: Remove to an authorized waste treatment plant.
-------------------------------	--

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN broj

UN broj (ADR)	: 3082
---------------	--------

### 14.2. Naziv za transport prema UN

Službeni naziv pošiljke/Opis (ADR)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Opis transportnog dokumenta (ADR)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics; naphthalene), 9, III, (E)

### 14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu

ADR klasa	: 9
Oznake opasnosti (ADR)	: 9



### 14.4. Grupa pakovanja

Grupa pakovanja (ADR)	: III
-----------------------	-------

# Ice Proof for Diesel

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

### 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu :



Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci.

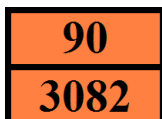
### 14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

#### 14.6.1. Kopneni transport

Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj) : 90

Klasifikacioni kod (ADR) : M6

Narandžasti plakati :



Posebna odredba (ADR) : 274, 335, 601

Transportna kategorija (ADR) : 3

Kod za ograničenja u tunelima (ADR) : E

Ograničene količine (ADR) : 5L

Izuzete količine (ADR) : E1

Kod za postupanje u slučaju nesreće (EAC - Emergency Action Code) : •3Z

#### 14.6.2. Pomorski transport

EmS-6p. (1) : F-A, S-F

#### 14.6.3. Vazdušni transport

Instruction "cargo" (ICAO) : 964

Instruction "passenger" (ICAO) : 964

Instruction "passenger" - Limited quantities (ICAO) : Y964

### 14.7. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL 73/78 i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

#### 15.1.1. Propisi EU

Nema ograničenja prema Aneksu XVII REACH Uredbe

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

### 15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

# Ice Proof for Diesel

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

Tekst R-, H- i EUH-oznaka:

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Asp. Tox. 1

Carc. 2

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

Skin Sens. 1B

STOT SE 3

H302

H304

H315

H317

H319

H336

H351

H400

H410

H411

R22

R36/38

R40

R43

R50/53

R51/53

R65

R66

R67

N

Xi

Xn

Akutna toksičnost (oralno), Kategorija 4

Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost, Kategorija 1

Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost, Kategorija 1

Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost, Kategorija 2

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1

Karcinogenost, Kategorija 2

Teško oštećenje oka/iritacija oka, Kategorija 2

Korozivno oštećenje kože/iritacija kože, Kategorija 2

Sensibilizacija kože, Kategorija 1

Sensibilizacija kože, Kategorija 1B

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost), Kategorija 3

Štetno ako se proguta

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

Izaziva iritaciju kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži

Dovodi do jake iritacije oka

Može da izazove pospanost i nesvesticu

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

Veoma toksično po živi svet u vodi

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Toxic to aquatic life with long lasting effects

Štetno ako se proguta

Iritativno za oči i kožu

Ograničena saznanja o karcinogenom efektu

Može izazvati senzibilizaciju u dodiru sa kožom

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože

Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

Opasan po životnu sredinu

Irritant

Štetan

*Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.*