



# Engine Flush

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

MSDS Version: E08.00

Išleidimo data: 01/12/2016

Blend Version: 14

### 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : Engine Flush

Produkto kodas : W51265

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

##### 1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas : Treatment for the cleaning of oil circuits

##### 1.2.2. Nerekomenduojama naudoti

Nėra papildomos informacijos

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : BIG: +32(0)14/58.45.45

### 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

STOT RE 1 H372

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 3 H412

Visas klasifikavimo kategorijų ir teiginių apie pavojų tekstas: žiūrėti skirsnį 16

##### Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

#### 2.2. Ženklavimo elementai

##### Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS08

Signalinis žodis (CLP) : Pavojinga

Pavojingos sudedamosios dalys : Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene; hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Pavojingumo frazės (CLP) : H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį  
H372 - Kenkia organams (centrinė nervų sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai  
H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

EUH frazės : EUH066 - Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą

Atsargumo frazės (CLP) : P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P405 - Laikyti užrakintą

P260 - Neįkvėpti garų

P301+P310 - PRARIJUS: nedelsiant skambinti APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR

INFORMACIJOS BIURĄ, kreiptis į gydytoją

P331 - NESKATINTI vėmimo

P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką

Reglamentas dėl ploviklių : Sudėties ženklavimas:(2004 m. kovo 31 d. reglamentas (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių:)

##### Komponentas

aromatinių angliavandenilių

%

5-15%

# Engine Flush

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų

<5%

### 2.3. Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiaga

Nėra

### 3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	% w	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(EB Nr) 919-164-8 (REACH Nr) 01-2119473977-17	50 - 75	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(EB Nr) 918-811-1 (REACH Nr) 01-2119463583-34	10 - 25	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(CAS Nr) 68603-38-3 (EB Nr) 271-653-9 (REACH Nr) 01-2119951823-33	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Naphthalene	(CAS Nr) 91-20-3 (EB Nr) 202-049-5 (Indekso Nr) 601-052-00-2 (REACH Nr) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H frazių tekstas: žr. 16 skirsnį

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Stebėkite gyvybines funkcijas. Nukentėjusįjį paguldykite pusiau gulomis. Nukentėjusysis be sąmonės: palaikyti reikiama kvėpavimą. Kvėpavimo nepakankamumas: dirbtinis kvėpavimas arba deguonis. Širdies sustojimas: reanimuoti nukentėjusįjį. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vėmimas: užkirskite kelią asfikcijai / aspiracinei pneumonijai. Nuolat stebėkite nukentėjusįjį. Suteikite psichologinę pagalbą. Atvėsinkite nukentėjusįjį (nešildykite). Laikykite nukentėjusįjį ramiai, neleiskite daryti jokių fizinių pastangų. Jei reikia, pasikonsultuokite su gydytoju.
- Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Patekus ant odos, nedelsiant nusivilkti visus išteptus ir aptaškytus drabužius ir gerai nusiplauti su vandeniu ir muilu. Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. Nuryjus didelį kiekį: greitai guldykite į ligoninę.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai / sužeidimai prarijus : Aspiracinės pneumonijos pavojus. Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra papildomos informacijos

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Purškiamas vanduo. AFFF putas. ABC miltelius.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Gaisro pavojus : Degus skystis. Ši medžiaga ištekėdama arba maišoma gali statiškai įsikrauti ir dėl statinės iškvėvos užsidegti.
- Sprogimo pavojus : Produktas nėra sproguos.

# Engine Flush

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

- Priešgaisrinės priemonės : Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.  
Apsauga gaisro gesinimo metu : Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą.

## 6 SKIRSNIS: Avarių likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

- Bendrieji matavimai : Norėdami išvengti statinės elektros krūvio, imkitės atsargumo priemonių. Nelaikykite prie ugnies. Nerūkykite.

#### 6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

- Apsauginė įranga : Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. dėvėti apsauginius drabužius.  
Avarinių atvejų planai : Nustatyti pavojingos zonos ribas. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Neleiskite produktui tekėti į žemiausius taškus. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

#### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

- Apsauginė įranga : Valytojus aprūpinkite atitinkama apsauga.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

- Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Sulaikymui : Surinkti ištekėjusią medžiagą. Susiurbkite / surinkite palietus produktus atitinkamuose induose.  
Valymo procedūros : Maži išsiliejusio skysčio kiekiai: surinkite nedegia absorbentine medžiaga ir semtuvu į šalinimo konteinerį. Valykite pirmiausiai plovikliu - Nenaudokite tirpiklių.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

- Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

## 7 SKIRSNIS: Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventilaciją. Atitinkantis reglamentus. Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą. Jokio specifinio pavojaus aplinkai, esant normalioms pramonės higienos sąlygoms.  
Higienos priemonės : Laikykite geros asmeninės higienos. PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Techninės priemonės : Nereikia jokių specifinių ar ypatingų techninių priemonių.  
Laikymo sąlygos : Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Atitinkantis reglamentus.  
Sandėliavimo vietos : Atitinkantis reglamentus. Vėdinimas palei grindis.  
Ypatingi reikalavimai įpakavimui : Laikyti uždaroje talpykloje. correctly labelled.

### 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

- Išsamesnės informacijos žr. produkto suvestinę § 10.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

### 8.1. Kontrolės parametrai

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

Belgija	Ribinė vertė (mg/m <sup>3</sup> )	533 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Ribinė vertė (ppm)	100 ppm
Italija - Portugalija - USA	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH		

#### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Belgija	Ribinė vertė (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
---------	-----------------------------------	-----------------------

#### Naphthalene (91-20-3)

ES	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
ES	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgija	Ribinė vertė (mg/m <sup>3</sup> )	53 mg/m <sup>3</sup>

# Engine Flush

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

### **Naphthalene (91-20-3)**

Belgija	Ribinė vertė (ppm)	10 ppm
Belgija	Trumpo laiko tarpo reikšmė (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Trumpo laiko tarpo reikšmė (ppm)	15 ppm
Belgija	Pastaba (BE)	D

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

#### DNEL/DMEL (Dirbantieji)

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos 12,5 mg/kg kūno svorio/ dieną

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas 151 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Gyventojai)

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis 7,5 mg/kg kūno svorio/ dieną

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas 32 mg/m<sup>3</sup>

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos 7,5 mg/kg kūno svorio/ dieną

### **Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)**

#### DNEL/DMEL (Dirbantieji)

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos 4,16 mg/kg kūno svorio/ dieną

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas 73,44 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Gyventojai)

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis 6,25 mg/kg kūno svorio/ dieną

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas 21,73 mg/m<sup>3</sup>

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos 2,5 mg/kg kūno svorio/ dieną

#### PNEC (STP)

PNEC nuotekų valymo įrenginiai 0,83 mg/l

### **distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai, pagrindinė alyva – detaliau nenurodyta (64742-65-0)**

#### PNEC (Oralinis)

PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas) 9,33 mg/kg maisto

### **2,2'-iminodiethanol (111-42-2)**

#### DNEL/DMEL (Dirbantieji)

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos 0,13 mg/kg kūno svorio/ dieną

Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas 1 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Gyventojai)

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis 0,06 mg/kg kūno svorio/ dieną

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos 0,07 mg/kg kūno svorio/ dieną

Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas 0,25 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC (Vanduo)

PNEC aqua (gėlas vanduo) 0,0156 mg/l

PNEC aqua (jūros vanduo) 0,00156 mg/l

PNEC aqua (pertrūkiaais, gėlas vanduo) 0,097 mg/l

#### PNEC (Nuosėdos)

PNEC nuosėdos (gėlas vanduo) 0,0718 mg/kg sauso svorio

PNEC nuosėdos (jūros vanduo) 0,00718 mg/kg sauso svorio

#### PNEC (Žemė)

PNEC žemė 0,00518 mg/kg sauso svorio

#### PNEC (Oralinis)

# Engine Flush

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

### 2,2'-iminodiethanol (111-42-2)

PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas)	1,04 mg/kg maisto
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	100 mg/l

### Naphthalene (91-20-3)

DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	3,57 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	25 mg/m <sup>3</sup>
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	25 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	2,9 mg/l

### 8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės : Galimose poveikio vietose šalia jų turi būti hidrantai akims praplauti ir avariniai dušai. Nereikia jokių specifinių ar ypatingų techninių priemonių.

Asmeninės apsaugos priemonės : Pirštinės. Apsauginiai akiniai.



Rankų apsauga : Neoprenas. Nitrilo kaučiukas. Pasirinkti reikiamas pirštines - sprendimas, priklausantis ne tik nuo medžiagos, bet ir kitų kokybės savybių, kurios kiekvienas gamintojas parenka individualiai. Skvarbos laiko trukmė yra nustatyta pirštinių gamintojo.

Kita informacija : Prasiskverbimo laikas: >30'. Pirštinių medžiagos storis >0,1 mm.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Skystis
Išvaizda	: skaidrus.
Spalva	: šviesiai geltonas.
Kvapaspas	: savybė.
Aromato riba	: Duomenų nėra
pH	:
Santykis garavimo greitis (butilacetatu)	: Duomenų nėra
lūžimo indeksas	: 1,466
Lydimosi taškas / lydymosi intervalas	: Duomenų nėra
Kietėjimo temperatūra	: Duomenų nėra
Virimo taškas	: Duomenų nėra
Pliūpsnio taškas	: 62 °C
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Duomenų nėra
Skilimo temperatūra	: Duomenų nėra
Degumas (kietos medžiagos, dujos)	: Duomenų nėra
Garų slėgis	: Duomenų nėra
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: Duomenų nėra
Santykinis tankis	: Duomenų nėra
Tankis @20°C	: 838 kg/m <sup>3</sup>
Tirpumas	: Duomenų nėra
Log Pow	: Duomenų nėra
Log Kow	: Duomenų nėra
Klampumas, kinematinis @40°C	: 2,5 mm <sup>2</sup> /s
Klampumas, dinamiškas @40°C	: Duomenų nėra
Klampumas	:
Klampumas Index	:

# Engine Flush

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

Sprogstamosios savybės	: Duomenų nėra
Oksiduojančios savybės	: Duomenų nėra
Sprogumo riba	: Duomenų nėra

### 9.2. Kita informacija

LOJ kiekis	: 71,5 %
Kitos savybės	: Dimetilsulfoksidas (DMSO) <3%.
Papildomos nuorodos	: The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1. Reaktingumas

Nėra papildomos informacijos

### 10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra papildomos informacijos

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Laikykite atokiau nuo stiprių rūgščių ir stiprių oksidantų.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis. Degant išsiskiria dirginančios / kenksmingi garai / dujos. Anglies monoksidas. Anglies dioksidas.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

Ūmus toksiškumas : Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučiams

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

LD50 burna, žiurkė	> 15000 mg/kg
LD50 oda, triušis	> 3400 mg/kg
LC50 įkvėpus, žiurkė (mg/l)	> 13,1 mg/l/4h

#### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LD50 burna, žiurkė	6318 mg/kg kūno svorio Cl:CDBR
LD50 oda, triušis	> 2000 mg/kg kūno svorio New Zealand White
LC50 įkvėpus, žiurkė (mg/l)	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (Prarijus)	6318,000 mg/kg kūno svorio

#### Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

LD50 burna, žiurkė	> 3000 mg/kg kūno svorio
--------------------	--------------------------

#### Naphthalene (91-20-3)

LD50 burna, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio Sprague-Dawley
žiurkės LD50 per odą	> 2500 mg/kg kūno svorio Sherman
ATE CLP (Prarijus)	500,000 mg/kg kūno svorio

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Neklasifikuojama

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Neklasifikuojama

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Neklasifikuojama

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama

Kancerogeniškumas : Neklasifikuojama

Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama

Specifinis toksiškumas organams taikiniams (vienkartinis poveikis) : Neklasifikuojama

Specifinis toksiškumas organams taikiniams (kartotinis poveikis) : Kenkia organams (centrinė nervų sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotiniai.

# Engine Flush

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

Aspiracijos pavojus : Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

### 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

#### 12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija : Šiame produkte yra kenksmingų sudedamųjų dalių vandens aplinkai.  
Ekologija – vanduo : Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LC50 žuvys 1 96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss  
EC50 dafnijos 1 48h 10 mg/l Daphnia magna  
EC50 kiti vandens organizmai 1 72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

#### Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

LC50 žuvys 1 96h 1,2 mg/l oncorhynchus mykiss  
NOEC (ūmus) 72h 2 mg/l Desmodesmus subspicatus  
NOEC (chroniškas) > 0,01 (≤ 0,1) mg/l @21d daphnia magna

#### Naphthalene (91-20-3)

LC50 žuvys 1 96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss  
EC50 dafnijos 1 48h 2,16 mg/l Daphnia magna

#### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

#### Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

Patvarumas ir skaidomumas biologiškai skaidoma.

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra papildomos informacijos

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

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

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų  
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

#### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

### 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacijos dėl atliekų išmetimo : Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.  
Pašalinkite patvirtintame apdorojimo įrenginyje. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
Europos atliekų katalogo kodas (LoW) : 18 01 06\* - cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios  
15 01 10\* - pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

### 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. JT numeris

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny

#### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Nėra

#### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nėra

#### 14.4. Pakuotės grupė

Nėra

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Kita informacija : Nėra papildomos informacijos.

# Engine Flush

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### 14.6.1. Sausumos transportas

Nėra papildomos informacijos

#### 14.6.2. Jūrų transportas

Nėra papildomos informacijos

#### 14.6.3. Oro transportas

Nėra papildomos informacijos

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 7II priedą ir IBC kodeksą

Nėra

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### 15.1.1. ES nuostatos

Nėra medžiagų, kurias riboja REACH XVII priedas

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

LOJ kiekis : 71,5 %

#### 15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Vandens pavojingumo klasė (WGK) : 2 - pavojingas vandeniui

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

H ir EUH frazių formuluočių:

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Carc. 2

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

STOT RE 1

STOT SE 3

H302

H304

H315

H319

H336

H351

H372

H400

H410

H411

H412

EUH066

Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija

Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija

Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 1 kategorija

Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija

Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 kategorija

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 pavojaus kategorija

Kancerogeniškumas, 2 pavojaus kategorija

Smarkus akių pažeidimas, dirginimas, 2 kategorija

Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 pavojaus kategorija

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 1 pavojaus kategorija

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkozė

Kenksminga prarijus

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį

Dirgina odą

Sukelia smarkų akių dirginimą

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

Įtariama, kad sukelia vėžį

Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

Labai toksiška vandens organizmams

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą



# Engine Flush

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

---

*Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes*