



# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Atsauces numurs: 1032B

Izdošanas datums: 18-12-14 Pārskatīšanasdatums: 12-06-24 Aizstāj versiju: 22-03-22 Versija: 3.0

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Produkta forma     | : Maisījums            |
| Produkta nosaukums | : ENGINE FLUSH BARDAHL |
| UFI                | : EVUW-8AMG-QPKH-709K  |
| Produkta kods      | : 1032B # 731032BR0    |
| Produkta veids     | : Mazgāšanas līdzeklis |

### 1.2. Vielai vai maisījumam būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

#### 1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Paredzēts plašākai sabiedrībai

Galvenā lietošanas kategorija : Privāta lietošana

Funkcija vai izmantošanas kategorija : Tīrīšanas/mazgāšanas līdzekļi un piedevas

#### 1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Izplatītājs

SADAPS BARDAHL Additives & Lubricants  
ZI TOURNAI OUEST 2 - RUE DU MONT DES CARLIERS, 3  
7522 TOURNAI  
BELGIQUE  
T +32 (0).69.59.03.60, F +32 (0).69.59.03.61  
[msds@bardahlfrance.com](mailto:msds@bardahlfrance.com), [www.bardahl.be](http://www.bardahl.be)

#### Piegādātājs

SADAPS BARDAHL Additives & Lubricants  
ZI TOURNAI OUEST 2 - RUE DU MONT DES CARLIERS, 3  
7522 TOURNAI  
BELGIQUE  
T +32 (0).69.59.03.60, F +32 (0).69.59.03.61  
[msds@bardahlfrance.com](mailto:msds@bardahlfrance.com), [www.bardahl.be](http://www.bardahl.be)

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : + 32 (0)70.245.245 / +33 (0)1.45.42.59.59

| Valsts/apgabals | Organizācija/uzņēmums                                                                                                      | Adrese                   | Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās | Komentārs             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Latvija         | Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests<br>Toksikoloģijas un sepses klīnikas<br>Saindēšanās un zāļu informācijas centrs | Hipokrāta 2<br>1038 Rīga | 112<br>+371 67 04 24 73                            | strādā 24 h diennaktī |

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielai vai maisījumam klasifikācija

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstams, ieeļojot, 1. kategorija H304

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

**Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi**

Papildus informācija nav pieejama

# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 2.2. Marķējuma elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS08

Signālvārds (CLP) : Bīstami  
Satur : Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Bīstamības apzīmējumi (CLP) : H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
P102 - Sargāt no bērniem.  
P262 - Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.  
P301+P310 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU, ārstu.  
P331 - NEIZRAISĪT vemšanu.  
P405 - Glabāt slēgtā veidā.  
P501 - Atbrīvojoties no satura/tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas.  
EUH frāzes : EUH066 - Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.  
Bērnu drošības slēdzene : Piemērojams  
Tactile warning : Piemērojams

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā  $\geq 0,1\%$

| Sastāvdaļa                                                                         |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vielā(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem  | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4) |
| Vielā(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4) |

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vienas

Nav piemērojams

### 3.2. Maisījumi

| Nosaukums                                                                                                                           | Produkta identifikators                                              | %      | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>substance with national workplace exposure limit(s)<br>(FR) | CAS Nr: 64742-48-9<br>EK Nr: 918-481-9<br>REACH Nr: 01-2119457273-39 | 50-100 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                               |
| KEROSENE<br>substance with national workplace exposure limit(s)<br>(BE, NL)                                                         | CAS Nr: 8008-20-6<br>EK Nr: 232-366-4<br>INDEKSA Nr: 649-404-00-4    | 2-10   | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304                   |

# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| Nosaukums                                                                                                                                                                                                 | Produkta identifikators                                              | %    | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol substance with national workplace exposure limit(s) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, LV, NL, PL, RO, SE); substance with a Community workplace exposure limit | CAS Nr: 34590-94-8<br>EK Nr: 252-104-2<br>REACH Nr: 01-2119450011-60 | 2-10 | Nav klasificēts                                           |

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|                                                 |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi            | : Neko nedot caur muti, ja cietušais ir bez samaņas. Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas      | : Ja elpošana ir apgrūtināta, izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.                                                        |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu  | : Novilkt piesārņoto apģērbu. Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.                                     |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm | : SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.         |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas        | : NEIZRAISĪT vemšanu. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.                                                                       |

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

|                                      |                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas     | : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.                    |
| Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu | : Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. |
| Simptomi/ietekme pēc norīšanas       | : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.                    |

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

|                                    |                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Atbilstoši dzēšanas līdzekļi       | : Oglekļa dioksīds. Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Putas. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | : Nelietot spēcīgu ūdens strūklu.                              |

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

|                                                  |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā | : Nepilnīgas sadegšanas gadījumā izdala bīstamu oglekļa monoksīdu, oglekļa dioksīdu un citas toksiskas gāzes. |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ugunsdrošības pasākumi                | : Ievērot piesardzību, dzēšot ķīmisku produktu izraisītus ugunsgrēkus.                                     |
| Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā | : Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem. |
| Cita informācija                      | : Novērst šķidrums nokļūšanu kanalizācijā, ūdenstilpnēs, pagrabos un bedrēs.                               |

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

|                    |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vispārīgi pasākumi | : Evakuēt zonu. Aizvēkt visus iespējamus aizdegšanās avotus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju, it īpaši slēgtās vietās. Aizvest cilvēkus no bīstamās vietas. Nodrošināt piemērotu aizsardzību tīrīšanas komandām. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 6.1.1. Personāls, kuram nav avārijas dienestu darbinieki

Papildus informācija nav pieejama

### 6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Papildus informācija nav pieejama

## 6.2. Vides drošības pasākumi

Norobežot produktu, lai to varētu atkārtoti pārstrādāt, vai absorbēt ar piemērotu materiālu. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos. Informēt iestādes, ja šķidrums nokļūst kanalizācijā vai publiskajos ūdeņos.

## 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana : Savākt produktu ar absorbējošu materiālu.  
Tīrīšanas procedūra : Cik vien ātri iespējams, satīrīt izšakstīto šķidrumu, tā savākšanai izmantojot absorbējošu materiālu.

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". Par cieto atkritumu vai materiālu likvidēšanu skatīt 13. iedaļu: "Atkritumu apsaimniekošana".

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.  
Higiēnas pasākumi : Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi : Nodrošināt labu telpas vēdināšanu vai punktveida nosūci.  
Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt slēgtā tvertnē. Sargāt no sasalšanas.  
Karstuma un aizdegšanās avoti : Sargāt no atklātas liesmas/karstuma. Sargāt no aizdegšanās avotiem.  
Uzglabāšanas vieta : Glabāt sausā vietā. Glabāt labi vēdināmā vietā.  
Īpaši iepakojšanas noteikumi : Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā.

### Šveice

Uzglabāšanas klase (LK) : LK 6.1 - Toksiski materiāli

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

#### 8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Francija - Arodekspozīcijas robežvērtības                                         |                        |
| VME (OEL TWA)                                                                     | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                   | 184 ppm                |
| Norvēģija - Arodekspozīcijas robežvērtības                                        |                        |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                                             | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                   | 50 ppm                 |

# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>             |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)</b> |                                                                         |
| Vietējais nosaukums                                             | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol                                        |
| IOEL TWA                                                        | 308                                                                     |
|                                                                 | 50 ppm                                                                  |
| Piezīme                                                         | Skin                                                                    |
| <b>Austrija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                |                                                                         |
| MAK (OEL TWA)                                                   | 307 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                                                                 | 50 ppm                                                                  |
| MAK (OEL STEL)                                                  | 614 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                                                                 | 100 ppm                                                                 |
| <b>Beļģija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                 |                                                                         |
| OEL TWA                                                         | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                                                                 | 50 ppm                                                                  |
| <b>Dānija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                  |                                                                         |
| OEL TWA                                                         | 309 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                                                                 | 50 ppm                                                                  |
| OEL STEL                                                        | 618 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                                                                 | 100 ppm                                                                 |
| <b>Somija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                  |                                                                         |
| HTP (OEL TWA)                                                   | 310 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                                                                 | 50 ppm                                                                  |
| <b>Francija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                |                                                                         |
| Vietējais nosaukums                                             | (2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol                                        |
| VME (OEL TWA)                                                   | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                                                                 | 50 ppm                                                                  |
| Piezīme                                                         | Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée |
| <b>Vācija - Arodekspozīcijas robežvērtības (TRGS 900)</b>       |                                                                         |
| AGW (OEL TWA)                                                   | 310 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                                                                 | 50 ppm                                                                  |
| <b>Ungārija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                |                                                                         |
| AK (OEL TWA)                                                    | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| CK (OEL STEL)                                                   | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| <b>Īrija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                   |                                                                         |
| OEL TWA                                                         | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                                                                 | 50 ppm                                                                  |
| <b>Itālija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                 |                                                                         |
| OEL TWA                                                         | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                                                                 | 50 ppm                                                                  |

# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                             |                       |
| OEL TWA                                                                     | 308 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | 50 ppm                |
| <b>Nīderlande - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                          |                       |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                            | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Polija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                              |                       |
| NDS (OEL TWA)                                                               | 240 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSCh (OEL STEL)                                                            | 280 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Rumānija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                            |                       |
| OEL TWA                                                                     | 308 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | 50 ppm                |
| <b>Spānija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                             |                       |
| VLA-ED (OEL TWA)                                                            | 308 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | 50 ppm                |
| <b>Zviedrija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                           |                       |
| NGV (OEL TWA)                                                               | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | 50 ppm                |
| KGV (OEL STEL)                                                              | 450 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | 75 ppm                |
| <b>Apvienotā Karaliste - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                 |                       |
| WEL TWA (OEL TWA)                                                           | 308 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | 50 ppm                |
| <b>Šveice - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                              |                       |
| MAK (OEL TWA)                                                               | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | 50 ppm                |
| KZGW (OEL STEL)                                                             | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | 50 ppm                |
| <b>Amerikas Savienotās Valstis - ACGIH - Arodekspozīcijas robežvērtības</b> |                       |
| ACGIH OEL TWA                                                               | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | 100 ppm               |
| ACGIH OEL STEL                                                              | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | 150 ppm               |
| <b>KEROSENE (8008-20-6)</b>                                                 |                       |
| <b>Beļģija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                             |                       |
| OEL TWA                                                                     | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL                                                                    | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Nīderlande - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>                          |                       |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                            | 5 mg/m <sup>3</sup>   |

# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### KEROSENE (8008-20-6)

#### Amerikas Savienotās Valstis - ACGIH - Arodekspozīcijas robežvērtības

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| ACGIH OEL TWA | 5 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------|---------------------|

#### 8.1.2. Ieteicamās monitoringa procedūras

Papildus informācija nav pieejama

#### 8.1.3. Gaisa kontaminantu veidošanās

Papildus informācija nav pieejama

#### 8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

#### 8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

#### 8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Papildus informācija nav pieejama

#### 8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



#### 8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

**Acu aizsardzība:**

Aizsargbrilles. ISO 16321-1

#### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

**Ādas un ķermeņa aizsardzība:**

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

**Roku aizsardzība:**

Cimdi. ISO 374-1. Lietojiet aizsargcimdus

#### 8.2.2.3. Elpceļu aizsardzība

**Elpceļu aizsardzība:**

Nepieciešama laba darba vietas ventilācija

#### 8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

#### 8.2.3. Vides eksponēšanas kontrole

Papildus informācija nav pieejama

### 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Agregātstāvoklis  | : Šķidrums     |
| Krāsa             | : Dzeltens.    |
| Izskats           | : Šķidrums.    |
| Smarža            | : Nav pieejams |
| Smaržas sliekšni  | : Nav pieejams |
| Kušanas punkts    | : Nav pieejams |
| Sasalšanas punkts | : Nav pieejams |

# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

|                                                    |                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Viršanas punkts                                    | : Nav pieejams                           |
| Uzliesmojamība                                     | : Nav pieejams                           |
| Zemāko sprādzienbīstamības robežu                  | : Nav pieejams                           |
| Augšējo sprādzienbīstamības robežu                 | : Nav pieejams                           |
| Uzliesmošanas temperatūra                          | : 64 °C                                  |
| Pašuzliesmošanas temperatūra                       | : Nav pieejams                           |
| Sadalīšanās temperatūra                            | : Nav pieejams                           |
| pH                                                 | : Nav pieejams                           |
| Kinemātiskā viskozitāte                            | : < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)       |
| Šķīdība                                            | : Nav pieejams                           |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Kow) | : Nav pieejams                           |
| Tvaika spiediens                                   | : Nav pieejams                           |
| Tvaika spiediens 50° C temperatūrā                 | : Nav pieejams                           |
| Blīvums                                            | : 0,791 – 0,806 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Relatīvais blīvums                                 | : Nav pieejams                           |
| Relatīvais tvaika blīvums 20°C                     | : Nav pieejams                           |
| Daļiņu raksturlielumi                              | : Nav piemērojams                        |

## 9.2. Cita informācija

### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Papildus informācija nav pieejama

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Stabils normālos lietošanas apstākļos.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav noteikts.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Siltums. Atklāta liesma. Dzirksteles. Ūdens, mitrums. Saldēšana.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nepilnīgas sadegšanas gadījumā izdala bīstamu oglekļa monoksīdu, oglekļa dioksīdu un citas toksiskas gāzes.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) | : Nav klasificēts |
| Akūta toksicitāte (ādas)                      | : Nav klasificēts |
| Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)           | : Nav klasificēts |

#### Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| LD50, caur muti, žurkām | > 5000 mg/kg |
| LD50, caur ādu, trušiem | > 5000 mg/kg |



# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)        |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| LC50 ieelpojot - Žurkām                                                                  | 4951 mg/m <sup>3</sup> 4 hours |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)                                             |                                |
| LD50, caur muti, žurkām                                                                  | > 5000 mg/kg                   |
| LD50, caur ādu, trušiem                                                                  | 9510 mg/kg                     |
| LC50 ieelpojot - Žurkām                                                                  | 3,35 mg/l                      |
| KEROSENE (8008-20-6)                                                                     |                                |
| LD50, caur muti, žurkām                                                                  | > 5000 mg/kg                   |
| LD50, caur ādu, žurkām                                                                   | > 2000 mg/kg                   |
| LD50, caur ādu, trušiem                                                                  | > 2000 mg/kg                   |
| LC50 ieelpojot - Žurkām                                                                  | > 5,28 mg/l/4h                 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4) |                                |
| LD50, caur muti, žurkām                                                                  | 3600 mg/kg (OCDE 401)          |
| LD50, caur ādu, trušiem                                                                  | 20000 mg/kg (OCDE 402)         |

|                                                                                                                       |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai]                                                           | : Nav klasificēts                                   |
| Nopietns acu bojājums/acu kairinājums                                                                                 | : Nav klasificēts                                   |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]                              | : Nav klasificēts                                   |
| Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]                                                                     | : Nav klasificēts                                   |
| Kancerogenitāte                                                                                                       | : Nav klasificēts                                   |
| Toksisks reproduktīvajai sistēmai                                                                                     | : Nav klasificēts                                   |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] | : Nav klasificēts                                   |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]     | : Nav klasificēts                                   |
| Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]                                                                              | : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. |

| ENGINE FLUSH BARDAHL                                                              |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kinematiskā viskozitāte                                                           | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) |                                  |
| Kinematiskā viskozitāte                                                           | 1,3 mm <sup>2</sup> /s           |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)                                      |                                  |
| Kinematiskā viskozitāte                                                           | 4,55 mm <sup>2</sup> /s (20°C)   |

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)     | : Nav klasificēts |
| Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) | : Nav klasificēts |

# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| <b>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics (64742-48-9)</b> |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| LC50 - Zivīm [1]                                                                            | > 1000 mg/l                                |
| EC50 - Vēžveidīgie [1]                                                                      | > 1000 mg/l Daphnia Magna                  |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1]                                                                     | > 1000 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |
| NOEC Hronisks aļģēm                                                                         | 1000 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata   |

| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b> |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| LC50 - Zivīm [1]                                    | > 10000 mg/l |

| <b>KEROSENE (8008-20-6)</b>     |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| LC50 - Zivīm [1]                | 18 – 25 mg/l                        |
| LC50 - Zivīm [2]                | 45 mg/l                             |
| LC50 - Citi ūdens organismi [1] | 1 – 100 mg/l                        |
| EC50 - Vēžveidīgie [1]          | 1,4 – 21 mg/l                       |
| TLM - Zivīm [1]                 | 2996 ppm (24h; Lepomis macrochirus) |

| <b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)</b> |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 - Zivīm [1]                                                                                | 4,5 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)  |
| EC50 - Vēžveidīgie [1]                                                                          | 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)           |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1]                                                                         | 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201) |

### 12.2. Noturība un noārdāmība

| <b>ENGINE FLUSH BARDAHL</b> |               |
|-----------------------------|---------------|
| Noturība un noārdāmība      | Ātri noārdāms |

| <b>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics (64742-48-9)</b> |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Noturība un noārdāmība                                                                      | Ātri noārdāms |
| Biodegradācija                                                                              | 80 % 28 days  |

| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b> |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Noturība un noārdāmība                              | Ātri noārdāms |

| <b>KEROSENE (8008-20-6)</b> |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Noturība un noārdāmība      | Readily biodegradable. |

| <b>naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija (64742-54-7)</b> |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Noturība un noārdāmība                                                               | Ātri noārdāms |

| <b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)</b> |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Noturība un noārdāmība                                                                          | Grūti bioloģiski noārdāms. |
| Biodegradācija                                                                                  | 1,5 % OCDE 301 B           |

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b> |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)  | 0,006 |

| <b>KEROSENE (8008-20-6)</b>                        |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow) | 3,3 – 6 |

# ENGINE FLUSH BARD AHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow) 0,69

### 12.4. Mobilitāte augsnē

#### KEROSENE (8008-20-6)

Virsmas spriegums 0,02 – 0,03 N/m

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)

Mobilitāte augsnē Après libération, est absorbé par le sol.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

#### Sastāvdaļa

Viel(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)

Viel(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Likvidēt šo vielu vai tās iepakojumu bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā, saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem regulējumiem.

Ieteikumi notekūdeņu novadīšanai : Neizliet kanalizācijā vai vidē.

Rekomendācijas produkta/iekpojuma apglabāšanai : Savākt atkritumus piemērotos un marķētos konteineros un iznīcināt saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem noteikumiem.

Papildu norādījumi : Pirms iznīcināšanas pilnībā iztukšot iepakojumus. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

Ekoloģiskā informācija : Nepieļaut produkta nonākšanu apkārtējā vidē.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR                                                                 | IMDG             | IATA             | RID              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>                               |                  |                  |                  |
| Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē |                  |                  |                  |
| <b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>                        |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                                    | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| <b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>                  |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                                    | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| <b>14.4. Iepakojuma grupa</b>                                       |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                                    | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |

# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| ADR                              | IMDG             | IATA             | RID              |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.5. Vides apdraudējumi</b>  |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                 | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| Papildu informācija nav pieejama |                  |                  |                  |

## 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

### Sauszemes transports

Nav reglamentēts

### Jūras transports

Nav reglamentēts

### Gaisa transports

Nav reglamentēts

### Dzelzceļa pārvadājumi

Nav reglamentēts

## 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### 15.1.1. ES tiesību normas

##### REACH XVII pielikums (ierobežojuma nosacījumi)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XVII pielikumā (ierobežojuma nosacījumi)

##### REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

##### REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

##### PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

##### NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

##### Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

##### Divējāda lietojuma regula (428/2009)

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas 2009. gada 5. maija PADOMES REGULĀ (EK) Nr. 428/2009, ar ko izveido Kopienas režīmu divējāda lietojuma preču eksporta, pārvadājumu, starpniecības un tranzīta kontrolei.

##### Deterģentu regula (648/2004)

| <b>Sastāvdaļu marķēšana</b>  |      |
|------------------------------|------|
| Sastāvdaļa                   | %    |
| alifātiskajiem ogļūdeņražiem | ≥30% |
| aromātiskajiem ogļūdeņražiem | <5%  |

##### Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

# ENGINE FLUSH BARDAHL

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

#### 15.1.2. Valsts noteikumi

##### Francija

| Arodslimības |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kods         | Apraksts:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RG 36        | Minerālas vai sintētiskas izcelsmes eļļu un tauku izraisītās slimības                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RG 84        | Traucējumi, kurus radījuši šķidri organiskie šķīdinātāji profesionālai lietošanai: piesātināti vai nepiesātināti alifātiski vai cikliski šķidri ogļūdeņraži un to maisījumi; šķidri halogenēti ogļūdeņraži; nitrēti alifātisku ogļūdeņražu atvasinājumi; spirti; glikoli, glikola ēteri; ketoni; aldehīdi; alifātiski un cikliski ēteri, tai skaitā tetrahidrofurāns; esteri; dimetilformamīds un dimetilacetamīns; acetonitrils un propionitrils; piridīns; dimetilsulfons un dimetilsulfoksīds |

##### Vācija

|                                           |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Employment restrictions                   | : Ievērojiet ierobežojumus saskaņā ar Likums par strādājošu māšu aizsardzību (MuSchG).<br>Ievērojiet ierobežojumus saskaņā ar Likums par jauniešu darba aizsardzību (JArbSchG). |
| Bīstamības klase ūdens videi (WGK)        | : WGK 3, Ūdenim ļoti bīstams (Klasifikācija saskaņā ar AwSV, 1. pielikums).                                                                                                     |
| Bīstamu negadījumu rīkojums (12. BImSchV) | : Uz to neattiecas Bīstamu negadījumu rīkojums (12. BImSchV)                                                                                                                    |

##### Nīderlande

|                                                      |                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : KEROSENE ir iekļauta sarakstā                |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : KEROSENE ir iekļauta sarakstā                |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā |

##### Dānija

|                            |                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ugunsgrēka draudu klase    | : Klase III-1                                                                                                                                               |
| Uzglabāšanas vienums       | : 50 litrs                                                                                                                                                  |
| Piezīmes par klasifikāciju | : Viegli uzliesmojošs saskaņā Dānijas Tieslietu ministriju; Viegli uzliesmojošu šķidrums uzglabāšanā jāievēro ārkārtas situāciju pārvaldības pamatnostādnes |
| Dānijas valsts noteikumi   | : Jaunieši līdz 18 gadu vecumam nedrīkst lietot produktu.                                                                                                   |

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Papildus informācija nav pieejama

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

| H un EUH frāžu pilns teksts: |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1                  | Bīstams, ieelpojot, 1. kategorija                                    |
| EUH066                       | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. |
| Flam. Liq. 3                 | Uzliesmojoši šķidrumi, 3. kategorija                                 |
| H226                         | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                                     |
| H304                         | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.                    |

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt neapstrādātu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.