

**Безбедносни лист\*****ЕВРО ДИЗЕЛ  
OPTI DIZEL**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 19.09.2019.

Ревизија број: 1

Датум првог издања: 18.05.2018.

Страна: 1 | 17

\* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

**1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет****1.1. Идентификација хемикалије**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Трговачко име:            | Евро дизел OPTI DIZEL |
| Хемијски назив:           | Дизел гориво          |
| CAS број:                 | 68334-30-5            |
| ЕС број:                  | 269-822-7             |
| Индекс број:              | 649-224-00-6          |
| REACH регистрациони број: | 01-2119484664-27-0186 |

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категорија главне употребе: | Евро дизел OPTI DIZEL је гориво намењено за употребу као погонско гориво у возилима са дизел мотором.<br>Индустријска употреба, професионална употреба.<br>Производи се поступцима благог хидрокрековања и хидрообrade средњих и тешких дестилата сирове нафте и блендинга дизелских компоненти. У процесу финализације се по потреби могу додавати адитиви за побољшање мазивости, нискотемпературних карактеристика и антистатик.<br>Производ не садржи метилестре масне киселине метилциклопентадиенил манган трикарбонил (ММТ). |
| Посебни начини употребе:    | Према наведеном у Сценарију излагања (Exposure scenario).<br>Други начини употребе се не препоручују осим уколико је претходно спроведено тестирање којим је доказано да је спроведена контрола ризика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**1.3. Подаци о снабдевачу**

|                     |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Произвођач:         | НИС а.д. Нови Сад                                                                                                                                                                  |
| Адреса:             | Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија                                                                                                                                         |
| Телефон:            | + 381 (0) 21 481 1111                                                                                                                                                              |
| Одговорно лице:     | Драгана Цветков Рудеж (REACH/SDS): <a href="mailto:dragana.cvetkov@nis.rs">dragana.cvetkov@nis.rs</a><br>Саветник за REACH и управљање хемикалијама НИС а.д.                       |
| Једини представник: | REACHLaw Ltd.<br>Vänrikinkuja 3 JK 21<br>Espoo 02600 Finland<br>Tel. +358(0) 9 412 3055<br>Fax: +358 (0) 9 412 3049<br>email: <a href="mailto:sds@reachlaw.fi">sds@reachlaw.fi</a> |



Безбедносни лист\*

**ЕВРО ДИЗЕЛ**  
**OPTI DIZEL**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 19.09.2019.

Ревизија број: 1

Датум првог издања: 18.05.2018.

Страна: 2 | 17

\* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

#### 1.4 Број телефона за хитне случајеве

|                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Правно лице које ставља хемикалију у промет: | + 381 (0)21 481 1111 (08-16 h)<br>+ 381 (0)11 311 3311 (08-16 h) |
| Центар за контролу тровања:                  | + 381 (0)11 360 8440 (0-24 h)                                    |

## 2. Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН, (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

| Класификација према CLP/GHS: | Производ је класификован као опасан |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Зап. течн.3                  | H226                                |
| Ак. токс. 4                  | H332                                |
| Ирит. коже 2                 | H315                                |
| Карц. Кат.2                  | H351                                |
| Спец.токсичност –ВН 2        | H373                                |
| Асп.1                        | H304                                |
| Вод.жив.сред.-хрон.2         | H411                                |

Комплетан текст ознака: види Поглавље 16.

### 2.2. Елементи обележавања

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН, (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр. 105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

| Реч упозорења : | Опасност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пиктограм :     | <div></div> <div>GHS02GHS07GHS08GHS09</div> |

|                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p align="center"><b>Безбедносни лист*</b></p> <p align="center"><b>ЕВРО ДИЗЕЛ</b></p> <p align="center"><b>OPTI DIZEL</b></p> | <p>Аутор: Драгана Цветков Рудеж</p> <p>Издање број: 1</p> <p>Датум ревизије: 19.09.2019.</p> <p>Ревизија број: 1</p> <p>Датум првог издања: 18.05.2018.</p> <p>Страна: <b>3   17</b></p> |
| <p>* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011</p> |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обавештење о опасности (H):              | H226 - Запаљива течност и пара<br>H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.<br>H315 - Изазива иритацију коже.<br>H332 - Штетно ако се удише.<br>H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.<br>H373 - Може да доведе до оштећења органа .<br>H411- Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.                                                                                                                        |
| Обавештење о мерама предострожности (P): | P210 - Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора топлоте.<br>Забрањено пушење.<br>P261 - Избежавати удисање паре.<br>P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи /заштиту за лице.<br>P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или лекара.<br>P331 - Не изазивати повраћање<br>P501 - Одлагање садржаја/ амбалаже на за то предвиђена места у складу са националним прописима. |

### 2.3. Остале опасности

Паре су теже од ваздуха и могу се генерисати у затвореним просторима, удубљењима и сличним местима, ширити и распростирати даље од места несреће и тако проузроковати експлозију и пожар.

## 3. Састав / Подаци о састојцима

### 3.1. Подаци о састојцима супстанце

| Супстанца: X                                                                                                                                                                                                                   | Смеша:                                                                                                  |                            |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назив супстанце                                                                                                                                                                                                                | Идентификатор производа                                                                                 | Концентрација (%)          | Класификација према CLP/GHS<br>(Сл. гласник РС бр.:105/2013 , 52/2017 и 21/2019)                                                                       |
| <b>Горива, дизел гориво</b><br>Сложена смеша угљоводоника добијена дестилацијом сирове нафте.Састоји се од угљоводоника који имају број C атома претежно од C9 до C20 и кључају у опсегу од 163°C до 375°C (325 °F до 675 °F). | CAS бр.: 68334-30-5<br>ЕС бр.: 269-822-7<br>Индекс бр.:649-224-00-6<br>REACH бр.: 01-2119484664-27-0186 | <p align="center">≤100</p> | Зап. течн.3; H226<br>Ак. токс.4;H332<br>Ирит. коже Кат.2;H315<br>Карц.Кат 2;H351<br>Спец.токс.-ВИ 2;H373<br>Асп.1; H304<br>Вод.жив.сред.-хрон. 2; H411 |

За пуни текст скраћеница ознака видети Поглавље 16.

**Безбедносни лист\*****ЕВРО ДИЗЕЛ  
OPTI DIZEL**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 19.09.2019.

Ревизија број: 1

Датум првог издања: 18.05.2018.

Страна: 4 | 17

\* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

**3.2. Подаци о састојцима смеше**

Није применљиво.

**4. Мере прве помоћи****4.1. Опис мера прве помоћи**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Удисање:          | Унесређеног изнети на свеж ваздух. У случају отежаног дисања дати кисеоник. Ако дисање престане, применити вештачко дисање. Уколико настали симптоми не нестану потражити лекарску помоћ.                                                                           |
| Контакт са очима: | Одмах испирати са много воде и испод капака. Чистим рукама размакнути капке и испирати текућом водом 15-20 минута.<br>Ако унесређени има контактна сочива, уклонити их и уколико је могуће и даље испирати. Уколико се симптоми не повуку потражити лекарску помоћ. |
| Контакт са кожом: | Одмах скинути контаминирану одећу и обућу, осим уколико се залепила за кожу. Изиритирану кожу испирати текућом водом и сапуном и потражити лекарску помоћ.                                                                                                          |
| У случају гутања: | <b>НЕ ИЗАЗИВАТИ ПОВРАЋАЊЕ!</b> Испрати уста и потражити медицинску помоћ, уколико се примете било какви симптоми.                                                                                                                                                   |

**Напомена за особу која пружа прву помоћ / лекара:** Видети поглавље 2. и 3.

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Додатни савети: | Особа која пружа прву помоћ се мора заштитити.<br>Такође погледати Поглавље 8.<br>Никада не давати да пије особи која је у несвести или која се грчи.<br>Покажите овај безбедносни лист лекару који врши преглед. Уколико симптоми не престају и у сваком случају сумње, потражити савет лекара. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**

|                 |                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Удисање:        | Може проузроковати иритацију дисајних путева.                                                                                                   |
| Додир са кожом: | Може проузроковати иритацију коже.                                                                                                              |
| Додир са очима: | Може проузроковати иритацију очију.                                                                                                             |
| Гутање:         | Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве. Гутање може проузроковати гастролошки надражај, мучнину, бол у стомаку и повраћање. |

**4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман**

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.

**Безбедносни лист\*****ЕВРО ДИЗЕЛ  
OPTI DIZEL**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 19.09.2019.

Ревизија број: 1

Датум првог издања: 18.05.2018.

Страна: **5 | 17**

\* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

**5. Мере за гашење пожара****5.1. Средства за гашење пожара**

|                                                 |                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Прикладна средства за гашење:                   | Употребите суви прах, угљен диоксид, водену маглу или пену отпорну на алкохол. |
| Не сме се употребљавати из сигурносних разлога: | Не сме се користити водени млаз.                                               |

**5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност од пожара:                                               | Запаљиво                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Опасност од излагања хемикалији или производима њеног сагоревања: | Паре су теже од ваздуха и задржавају се у близини тла. Могу се проширити даље од места несреће и проузроковати даље пожаре или експлозије. Остатке пожара и контаминирану воду коришћену за гашење пожара треба одложити у складу са локалним прописима. |
| Производи сагоревања:                                             | CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> , H <sub>2</sub> O <sub>(g)</sub>                                                                                                                                              |

**5.3. Савет за ватрогасце**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Савети за ватрогасце:                    | Евакуисати особу на безбедно место. Носити прописану заштитну опрему за ватрогасце. У случају пожара носити изолациони апарат за заштиту органа за дисање. У случају пожара расхладити резервоаре воденим спрејом. Посебно сакупити отпадну воду коришћену за гашење пожара и не испустати је у водоводне и канализационе одводе. |
| Противпожарне мере за посебне опасности: | Нема посебних препорука.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Посебне методе за гашење пожара:         | Користити водени спреј за хлађење контејнера, цистерни и заштиту особа.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Посебна опрема за заштиту ватрогасаца:   | Користити средства за личну заштиту ватрогасаца, специјална ватрогасна одела и заштитне маске.                                                                                                                                                                                                                                    |

**Безбедносни лист\*****ЕВРО ДИЗЕЛ  
OPTI DIZEL**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 19.09.2019.

Ревизија број: 1

Датум првог издања: 18.05.2018.

Страна: 6 | 17

\* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

**6. Мере у случају удеса****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Препоруке за особље које не интервенише у хитним случајевима : | Обезбедити одговарајућу вентилацију. Носити личну заштитну опрему. Такође видети Поглавље 8. Избежавати контакт са кожом, очима или одећом. Избежавати удисање пара. Држати подаље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. |
| Заштита очију :                                                | Избежавати контакт са очима. Користити заштитне наочари или штитник за очи.                                                                                                                                                               |
| Заштита коже :                                                 | При руковању користити заштитну одећу и нитрил /неопрен рукавице.                                                                                                                                                                         |
| Заштита дисајних органа :                                      | Избежавати удисање пара.                                                                                                                                                                                                                  |
| Савет за особље које интервенише у хитним случајевима :        | Да делује сме само квалификовано особље опремљено одговарајућом заштитном опремом. Такође видети Поглавље 8.                                                                                                                              |

**6.2. Предострожности које се односе на животну средину**

|                               |                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мере заштите животне средине: | Не испуштати у површинске воде или у канализацију. Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методe санације места : | Спречити даље цурење или просипање , уколико је то могуће учинити на сигуран начин. Уклонити остатак са земље механичким путем или помоћу адсорпционих средстава као што су пиљевина, песак, минерални адсорбенси и друге инертне материјале. Очистити и лопатом пребацити у одговарајуће контејнере за одлагање. После чишћења испрати трагове водом. Отпадни материјал и уклоњени контаминирани површински слој тла ставити у контејнере, чврсто затворити и складиштити у добро проветреним просторијама до крајњег збрињавања. Настали отпад предати на збрињавање фирмама које су овлашћене за то од стране Министарства надлежног за заштиту животне средине. |
| Додатна упозорења:      | У случају већих изливања обавестити службу за ванредне ситуације на број 112 или на број 192 за полицију, 193 за ватрогасце и 194 за хитну помоћ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Такође погледати Поглавље 8. Такође погледати Поглавље 13.



|                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p align="center"><b>Безбедносни лист*</b></p> <p align="center"><b>ЕВРО ДИЗЕЛ</b></p> <p align="center"><b>OPTI DIZEL</b></p> | <p>Аутор: Драгана Цветков Рудеж</p> <p>Издање број: 1</p> <p>Датум ревизије: 19.09.2019.</p> <p>Ревизија број: 1</p> <p>Датум првог издања: 18.05.2018.</p> <p>Страна: 7   17</p> |
| <p>* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011</p> |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |

## 7. Руковање и складиштење

### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати контејнере добро затворене. Сви вентили морају бити затворени. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Уземљити и повезати контејнере током претакања. Спречити контакт са очима и кожом. Претакања вршити само применом исправне опреме и уређаја од стране стручно оспособљених и увежбаних особа.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Руковање:        | Проветравати радно место, користити лична заштитна средства. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Претакање вршити само на прописно уређеним местима у прописно уређене танкове и применом исправне опреме и уређаја, од стране стручно оспособљених и увежбаних особа. Придржавати се мера заштите на раду и заштите од пожара. Избегавати додир са кожом, очима и одећом. Не смеју се удисати паре. Избегавати просипање и отпад код мерења тежине, утовара и мешања производа. Спречити изливање и држати даље од одводних цеви. Избегавати отпад и проливање. Не сме се допустити да производ уђе у одводне канале. |
| Хигијенске мере: | Руковати у складу са важећом индустријском хигијеном и сигурносном праксом. Током употребе не сме се јести, пити или пушити. Опрати руке одмах након руковања производом. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Вршити у прописано изграђеним и опремљеним резервоарима. Складиштити у хладним и добро вентилираним просторијама, повезати и уземљити сву прописану опрему. Спречити контакт са оксидирајућим материјама.

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прикладни :  | У прописно изведеним и опремљеним танковима. Чувати добро затворено на сувом и хладном месту са добром вентилацијом.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Избегавати : | Складиштење у простору са другим хемикалијама, посебно са оним које могу изазвати пожар (оксиданси, киселине, и др.). На складишту не употребљавати алате и уређаје који могу произвести искру. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Не складиштити у близини или са некомпатибилним материјалима наведеним у Поглављу 10. |

### 7.3. Посебни начини коришћења

Нема расположивих података.

**Безбедносни лист\*****ЕВРО ДИЗЕЛ  
OPTI DIZEL**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 19.09.2019.

Ревизија број: 1

Датум првог издања: 18.05.2018.

Страна: 8 | 17

\* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

**8. Контрола изложености и лична заштита****8.1. Параметри контроле изложености**

Граничне вредности изложености:

| Назив опасне материје | Гранична вредност изложености (GVI) | Биолошке граничне вредности |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Горива , дизел гориво | 100 ppm                             | Нема података               |

**Гориво, дизел (68334-30-5)**

|                                   |                                |                       |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Италија - Португалија – USA ACGIH | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|

Препоручени поступци праћења :

Измерена концентрација у ваздуху.  
Праћење личне изложености.**Гориво, дизел (68334-30-5)****DNEL/DMEL (Радници)**

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Акутно - системски ефекти, удисање     | 4300 mg/m <sup>3</sup> (15мин)  |
| Дуготрајно - системски ефекти, кожни   | 2,9 mg/kg телесне масе/дан (8h) |
| Дуготрајно - системски ефекти, удисање | 68 mg/m <sup>3</sup> (8h)       |

**DNEL/DMEL (Општа популација)**

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Акутно - системски ефекти, удисање     | 2600 mg/kg телесне масе/дан (15мин) |
| Дуготрајно - системски ефекти, удисање | 20 mg/m <sup>3</sup>                |
| Дуготрајно - системски ефекти, кожни   | 1,3 mg/kg телесне масе/дан          |

**8.2. Контрола изложености и лична заштита**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лична заштитна средства: | Врста заштитне опреме се мора изабрати према концентрацији и количини опасне материје на одређеном радном месту.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Заштита дисајних органа: | У случају недовољне вентилације носити одговарајућу опрему за заштиту органа за дисање. Респиратор са полумаском (EN 140). Респиратор са пуном маском (EN 136). Препоручени тип филтра: А (EN 141). При нормалном раду није потребна опрема за заштиту дисајних путева. У посебним случајевима (нпр. код просипања), користити заштитну маску са филтером за органске гасове и паре. У случају недовољне вентилације, користити апарат за дисање. |



|                                                                                                                               |                                                                            |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>НИС</b><br><small>НАСПРОМ ЊЕФТ</small> | <b>Безбедносни лист*</b><br><br><b>ЕВРО ДИЗЕЛ</b><br><br><b>OPTI DIZEL</b> | Аутор: Драгана Цветков Рудеж                                                                                                  |
|                                                                                                                               |                                                                            | Издање број: 1<br>Датум ревизије: 19.09.2019.<br>Ревизија број: 1<br>Датум првог издања: 18.05.2018.<br>Страна: <b>9   17</b> |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011                                                |                                                                            |                                                                                                                               |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заштита коже руку :                   | Носити одговарајуће заштитне рукавице од постојаног и непрпусног материјала, отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом EN 374). При избору одговарајућих рукавица за конкретну примену треба узети у обзир и друге чиниоце у радном простору, као што су (не само) следећи: друге хемикалије које могу бити коришћене, физичке захтеве (заштита од сечења/бушења, радна вештина, термичка заштита) и упутства / спецификације добијене од добављача рукавица.                                                                          |
| Заштита за очи :                      | Заштитне наочаре са бочном заштитом (EN 166).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Заштита коже и тела :                 | Заштитна одећа од природних материјала (памук и сл.) и обућа која обухвата цело стопало. Хемијски отпорни мантили.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Мере хигијене :                       | Поступати у складу са индустријском и безбедоносном праксом. Приликом руковања овим производом забрањено је пушење. Након сваког прекида рада опрати руке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Заштита од термичке опасности:        | Није потребно код нормалне употребе. Употребити наменску опрему.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Техничко-технолошке мере:             | Обезбедити довољну вентилацију. Употребљавати само на местима са одговарајућом одводном вентилацијом. У близини радне станице обезбедити станице за прање очију и тушеве за хитне случајеве. Предузети потребне мере како би се избегло пражњење статичког електрицитета (што може запалити органске паре). Предузети одговарајуће мере предострожности као што су електрично уземљење и изједначавање потенцијала или инертне атмосфере. Организационе мере спречавања/ограничавања испуштања, распршивања или излагања. Такође видети Поглавље 7. |
| Контрола изложености животне средине: | Минимизирати испуштање у животну средину. Процена утицаја на животну средину мора бити урађена тако да је у складу са законском регулативом. Не испуштати у површинске воде или канализацију. Одлагати отпад у складу са законском регулативом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Агрегатно стање: | Течност                            |
| Боја хемикалије: | Жућкаста                           |
| Мирис:           | Карактеристичан мирис угљоводоника |



Безбедносни лист\*

**ЕВРО ДИЗЕЛ**  
**OPTI DIZEL**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 19.09.2019.

Ревизија број: 1

Датум првог издања: 18.05.2018.

Страна: 10 | 17

\* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

#### Подаци у вези са здрављем, безбедношћу људи и заштитом животне средине

| Својство                                                 | Вредност                               | Метода испитивања            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| рН хемикалије                                            | Подаци нису доступни                   |                              |
| Праг мириса                                              | Подаци нису доступни                   |                              |
| Тачка топљења/ Тачка мржњења                             | Подаци нису доступни                   |                              |
| Тачка кључања/подручје кључања                           | 163-375 °C                             | SRPS EN ISO 3405             |
| Тачка паљења                                             | > 55 °C                                | SRPS EN ISO 2719             |
| Брзина испаравања                                        | Подаци нису доступни                   |                              |
| Запаљивост                                               | Подаци нису доступни                   |                              |
| Границе експлозивности                                   | 0,6 - 6,5 vol %                        | Из литературе <sup>[2]</sup> |
| Напон паре                                               | Подаци нису доступни                   |                              |
| Густина паре                                             | Подаци нису доступни                   |                              |
| Релативна густина                                        | 0,820-0,845 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)  | SRPS EN ISO 3675             |
| Растворљивост                                            | Подаци нису доступни                   |                              |
| Растворљивост у води на 20 °C                            | < 20 mg/l                              | Из литературе <sup>[2]</sup> |
| Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow) | 3,9 - 6,0                              | Из литературе <sup>[2]</sup> |
| Вискозитет                                               | 2,0- 4,5 mm <sup>2</sup> /s (на 40 °C) | SRPS ISO 3104                |
| Температура самопаљења                                   | 250 - 460 °C                           | Из литературе <sup>[2]</sup> |
| Температура разлагања                                    | Подаци нису доступни                   |                              |
| Експлозивна својства                                     | Подаци нису доступни                   |                              |
| Оксидујућа својства                                      | Подаци нису доступни                   |                              |
| Испарљивост                                              | Подаци нису доступни                   |                              |

#### 9.2. Остали подаци

Нема расположивих података.

#### 10. Стабилност и реактивност

|                            |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Реактивност:         | Запаљива течност. Такође видети Поглавље 10.4                                                           |
| 10.2. Хемијска стабилност: | Стабилно у нормалним условима. Стабилан приликом придржавања прописаних услова складиштења и коришћења. |

|                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>НИС</b><br>ГАСПРОМ ЊЕФТ | <b>Безбедносни лист*</b><br><br><b>ЕВРО ДИЗЕЛ</b><br><br><b>OPTI DIZEL</b> | Аутор: Драгана Цветков Рудеж                                                                                                   |
|                                                                                                                |                                                                            | Издање број: 1<br>Датум ревизије: 19.09.2019.<br>Ревизија број: 1<br>Датум првог издања: 18.05.2018.<br>Страна: <b>11   17</b> |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011                                 |                                                                            |                                                                                                                                |

|                                            |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.3. Могућност настанка опасних реакција: | Паре могу заједно са ваздухом створити експлозивне смеше.                                                                                                          |
| 10.4. Услови које треба избегавати:        | Избегавати топлоту, пламен и варнице.Избегавати извор топлоте, отворен пламен , искрење и присутност воде код високих температура опреме.Такође видети Поглавље 7. |
| 10.5. Некомпатибилни материјали :          | Оксиданси, јаке киселине и базе. Такође видети Поглавље 7. Руковање и складиштење.                                                                                 |
| 10.6. Опасни производи разградње:          | Оксиди угљеника, азота и сумпора, H <sub>2</sub> S.                                                                                                                |

## 11. Токсиколошки подаци

### 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност:

Штетно ако се удише.

| Гориво, дизел (68334-30-5) |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| LD50 /орално/пацов         | > 2000 mg/kg                    |
| LD50/дермално/зец          | > 5000 mg/kg                    |
| LC 50/удисање/4h/пацов     | 4,10 mg/l (Дужина излагања 4 h) |

#### Локално дејство:

|                                                                   |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нагризање/иритација коже:                                         | Може проузроковати иритацију коже.                                                                                                |
| Тешко оштећење/иритација очију:                                   | Може проузроковати иритацију очију.                                                                                               |
| Сензибилизација дисајних органа/коже:                             | Може изазвати поспаност и несвестицу. Није класификовано (На основу доступних података ,критеријуми класификације нису испуњени). |
| Карциногеност:                                                    | Сумња се да изазива карцином. Карц.Кат. 2; H351-Сумња се да може да доведе до појаве карцинома (CLP/GHS).                         |
| Мутагеност полних ћелија:                                         | Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).                                       |
| Токсичност по репродукцију:                                       | Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).                                       |
| Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност): | Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).                                       |

**Безбедносни лист\*****ЕВРО ДИЗЕЛ  
OPTI DIZEL**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 19.09.2019.

Ревизија број: 1

Датум првог издања: 18.05.2018.

Страна: 12 | 17

\* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

Специфични подложни органи –  
токсичност (учестала изложеност):Дуже или понављано излагање може изазвати  
оштећења органа.**Гориво, дизел (68334-30-5)**

NOAEL (дермално, пацов/зец, 90 дана) 30 mg / kg телесне масе/дан

Опасност од удисања:

Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве.

Остали подаци:

Симптоми везани за физичка, хемијска и токсиколошка  
својства. Такође погледати Поглавље 4.2.**12. Екотоксиколошки подаци****12.1. Токсичност**

Екотоксична својства:

Отровно за водене организме, може проузроковати дуготрајна  
нежељена дејства на водену средину.**Гориво, дизел (68334-30-5)**

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| LC50 /96h/рибе                  | 21 mg/l                                                |
| EC50/48h/дафније                | 68 mg/l                                                |
| EC50/40h/други водени организми | >1000 mg/l                                             |
| ErC50 /72h/алге                 | 22 mg/l                                                |
| Додатни подаци                  | NOEL, Рибе: 0.083 mg/l<br>NOEL, Бескичмењаци: 0.2 mg/l |

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Биоразградња:                             | Лако разградива |
| Разградња у присуству ваздуха и без њега: | Нема података   |
| Постојаност:                              | Нема података   |

**12.3. Потенцијал биоакумулације**

Може изазвати биоакумулацију.

Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow) : 3,9 - 6,0

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема расположивих података.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Ова се супстанца не сматра постојаном, биоакумулативном или токсичном (ПБТ).

Ова се супстанца не сматра врло постојаном или врло биоакумулативном (вПвБ).

|                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p align="center"><b>Безбедносни лист*</b></p> <p align="center"><b>ЕВРО ДИЗЕЛ</b></p> <p align="center"><b>OPTI DIZEL</b></p> | <p>Аутор: Драгана Цветков Рудеж</p> <p>Издање број: 1</p> <p>Датум ревизије: 19.09.2019.</p> <p>Ревизија број: 1</p> <p>Датум првог издања: 18.05.2018.</p> <p>Страна: <b>13   17</b></p> |
| <p>* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011</p> |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |

## 12.6. Остали штетни ефекти

Додатне информације: Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

## 13. Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

|                               |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поступање са отпадом:         | Производ нема класични отпад, осим у случају намерног испуштања.                                                                                                                                       |
| Остаци од производа :         | Поступати опрезно. Такође видети Поглавље 7: Руковање и складиштење. Одлагати у складу са локалним прописима.                                                                                          |
| Контаминирана амбалажа :      | Остатак неупотребљеног производа и контаминирану амбалажу предати на збрињавање правном лицу овлашћеном од министарства надлежног за заштиту животне средине. Одложити у складу са локалним прописима. |
| Додатне еколошке информације: | Не испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.                                                                                                                                     |

### Важећи локални прописи:

- Закон о заштити животне средине
- Закон о управљању отпадом
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада

Мора се обезбедити поштовање ЕУ, државних или локалних законских и других прописа. Корисник је одговоран за познавање свих релевантних националних и локалних прописа.

## 14. Подаци о транспорту

|                |         |
|----------------|---------|
| 14.1. УН број: | UN 1202 |
|----------------|---------|

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| 14.2. УН назив за терет у транспорту: | Дизел гориво |
|---------------------------------------|--------------|

### 14.3. Класа опасности у транспорту:

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| 14.3.1 Копнени превоз (друмски, ADR / железнички, RID) |                    |
| Класа :                                                | 3-Запаљива течност |
| Шифра основне опасности (Кемлеров број) :              | 30                 |
| Класификациони код:                                    | F1                 |

|                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Безбедносни лист*</b><br><br><b>ЕВРО ДИЗЕЛ</b><br><br><b>OPTI DIZEL</b> | Аутор: Драгана Цветков Рудеж                                                                                                   |
|                                                                                  |                                                                            | Издање број: 1<br>Датум ревизије: 19.09.2019.<br>Ревизија број: 1<br>Датум првог издања: 18.05.2018.<br>Страна: <b>14   17</b> |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011   |                                                                            |                                                                                                                                |

|                                                                                       |                                                                                   |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Означавање ADR/RID:                                                                   | 3-Запаљива течност                                                                |                                                                                       |
|                                                                                       |  |                                                                                       |
| Кодови за ограничења за тунеле :                                                      | D/E                                                                               |                                                                                       |
| <b>14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)</b> |                                                                                   |                                                                                       |
| ADN                                                                                   | Опасности :3+N2                                                                   |                                                                                       |
| Класа (UN) :                                                                          | 3                                                                                 |                                                                                       |
| <b>14.3.3. Међународни водени транспорт (IMO) -поморски транспорт</b>                 |                                                                                   |                                                                                       |
| Класа :                                                                               | 3-Запаљива течност                                                                |                                                                                       |
| <b>14.3.4 Међународни авио транспорт (IATA/ICAO)</b>                                  |                                                                                   |                                                                                       |
| Класа :                                                                               | 3-Запаљива течност                                                                |                                                                                       |
| <b>14.4. Амбалажна група:</b>                                                         |                                                                                   |                                                                                       |
| Група паковања:                                                                       | III                                                                               |                                                                                       |
| <b>14.5. Опасност по животну средину:</b>                                             |                                                                                   |                                                                                       |
| Опасност по животну средину:                                                          | Да                                                                                |  |
| Загађивач мора:                                                                       | Да                                                                                |                                                                                       |
| Остале информације:                                                                   | Међународни споразум о речном транспорту опасне робе ADN :N2                      |                                                                                       |

**Додатни прописи:** Закон о транспорту опасног терета

**14.6. Посебне предострожности за корисника:**

Транспорт у складу са посебном одредбом 640 L (гориво према SRPS EN 590).

Придржавати се мера из Поглавља 7. Руковање и складиштење.

**14.7. Транспорт у расутом стању:**

Нема расположивих података.

**15. Регулаторни подаци**

**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином**

- Закон о хемикалијама;
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину;



|                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>НИС</b><br>ГАСПРОМ ЊЕФТ | <b>Безбедносни лист*</b><br><br><b>ЕВРО ДИЗЕЛ</b><br><br><b>OPTI DIZEL</b> | Аутор: Драгана Цветков Рудеж                                                                                                   |
|                                                                                                                |                                                                            | Издање број: 1<br>Датум ревизије: 19.09.2019.<br>Ревизија број: 1<br>Датум првог издања: 18.05.2018.<br>Страна: <b>15   17</b> |
|                                                                                                                |                                                                            | * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011                                                 |

- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН;
- Правилник о списку класификованих супстанци;
- Правилник о садржају безбедносног листа.

## 15.2. Процена безбедности хемикалије

За ову супстанцу је извршена процена хемијске безбедности.

## 16. Остали подаци

### Списак скраћеница и акронима:

CAS број је идентификациони број који је додељен свако појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унесена у CAS регистар (енг. *Chemical Abstract Service* - CAS).

ЕС број т.ј. EINECS, ELINCS или NLP број је званични идентификациони број супстанце у Европској Унији.

„Н“ ознаке – Ознаке обавештења о опасности су стандардне реченице (упутства) који описује природу опасности супстанце или смеше, укључујући и ниво опасности где је потребно

„Р“ ознаке – Ознаке обавештење о мерама предострожности су писани изрази који описују препоручене мере за смањење или спречавање штетних ефеката који могу настати услед излагања опасној супстанци или смеси приликом њиховог коришћења или одлагања.

### Текст ознака:

H226 - Запаљива течност и пара

H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

H315 - Изазива иритацију коже.

H332 - Штетно ако се удише.

H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

H373 - Може да доведе до оштећења органа .

H411- Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.

P210 - Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора топлоте.Забрањено пушење.

P261 - Избежавати удисање паре.

P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи /заштиту за лице.

P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или лекара.

P331 - Не изазивати повраћање

P501 - Одлагање садржаја/ амбалаже на за то предвиђена места у складу са националним прописима.

Зап. течн.3-Запаљиве течности ,Категорија 3

Ак. токс. 4 -Акутна токсичност (инхалациона) Категорија 4

Вод. жив. сред.-хрон. 2-Опасност по животну средину, водену, хронично, Категорија 2

Асп.1-Опасност од удисања Категорија 1

Карц.Кат.2-Канцерогеност Категорија 2

Ирит. коже Кат.2-Нагризање/иритирање коже Категорија 2

Спец. токс-ВИ 2-Специфични подложни органи,токсичност (учестала изложеност), Категорија 2

REACH =Регистрација,евалуација и ауторизација хемикалија (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

CSA = Процена хемијске безбедности

CSR = Извештај о хемијској безбедности

CLP = Класификација, Означавање, Паковање (Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC).

ACGIH =Америчко саветовалиште о државној индустријској хигијени (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

|                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>НИС</b><br>ГАСПРОМ ЊЕФТ | <b>Безбедносни лист*</b><br><br><b>ЕВРО ДИЗЕЛ</b><br><br><b>OPTI DIZEL</b> | Аутор: Драгана Цветков Рудеж                                                                                                   |
|                                                                                                                |                                                                            | Издање број: 1<br>Датум ревизије: 19.09.2019.<br>Ревизија број: 1<br>Датум првог издања: 18.05.2018.<br>Страна: <b>16   17</b> |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011                                 |                                                                            |                                                                                                                                |

OSHA= Управа за безбедност и здравље на раду (Occupational Safety and Health Administration)

ADR = Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).

RID=Правилник о међународном превозу опасног терета железницом (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADN = Европски споразум о међународном превозу опасних материја унутрашњим пловним путевима (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)

IMDG = Међународни поморски кодекс за опасне терете (International Maritime Dangerous Goods Code).

IMO=Организација међународног поморског саобраћаја (International Maritime Organization)

IATA = Међународна организација за ваздушни транспорт (International Air Transport Association).

ICAO=Међународна организација цивилног ваздухопловства

Кодекс IBC=Међународни кодекс о хемикалијама у расутом стању

MARPOL=Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова

IUPAC=Међународна унија за чисту и примењену хемију

OEL=Гранична вредност излагања на радном месту

IOEL=Индикативна гранична вредност излагања на радном месту

DMEL = Одређена вредност изведене дозе изложености минималног ефекта

DNEL = Одређена вредност изведене дозе изложености без ефекта

PNEL=Вредност за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.

PNEC= Концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.

LC50 = концентрација која доводи до смртности 50% испитиване популације

LD50 = Средња летална доза, која изазива смртност 50% испитиване популације

EC50 = Средња ефективна концентрација

ErC50= Средња ефективна концентрација у смислу редукције стопе раста.

EL50= Средњи ефективни ниво

ErL50= Средњи ефективни ниво у смислу редукције стопе раста.

NOAEC=Концентрација без запаженог штетног ефекта

NOAEL=Доза без запаженог штетног ефекта

NOEL = Ниво непримењеног дејства

LEL = Доња граница експлозивности (Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit)

UEL = Горња граница експлозивности (Upper Explosive Limit/Upper Explosion Limit)

STEL = Гранична вредност краткотрајног излагања (Short Term Exposure Limit)

TLV = Максимално дозвољена концентрација (Threshold Limit Value)

TWA = Просечна концентрација узорака у јединици времена (Time Weighted Averages)

PBT = критеријум за идентификацију хемикалије као перзистентна, биоакумулативне и токсичне

vPvB= критеријум за идентификацију хемикалије као веома перзистентна, веома биоакумулативна.

LZS=Лична заштитна средства

PPE=Лична заштитна опрема

WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

UVCB супстанца (Unknown or Variable Composition, Complex reaction products or Biological materials-

супстанца непознатог или променљивог састава, сложена смеша производа реакције или биолошки материјал) не може се на задовољавајући начин идентификовати на основу свог хемијског састава због тога што је број број компоненти релативно велики и/или због тога што је састав непознат и/или зато што је променљивост састава релативно велика или слабо предвидљива. Као последица поменутог, за идентификацију UVCB супстанце неопходна је друга врста информација поред познавања њеног хемијског састава.

#### Напомена о изменама:

- Ревизија 1 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.21/2019).

|                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Безбедносни лист*</b><br><br><b>ЕВРО ДИЗЕЛ</b><br><br><b>OPTI DIZEL</b> | Аутор: Драгана Цветков Рудеж                                                                                                   |
|                                                                                   |                                                                            | Издање број: 1<br>Датум ревизије: 19.09.2019.<br>Ревизија број: 1<br>Датум првог издања: 18.05.2018.<br>Страна: <b>17   17</b> |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011    |                                                                            |                                                                                                                                |

**Савет о обуци:** Особље које рукује производом мора бити упознато са његовим опасним карактеристикама, принципима здравствене и еколошке заштите који се односе на производ и принципима прве помоћи. Оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад са хемикалијама у складу са актом о процени ризика.

#### Литература:

1. European Chemicals Agency ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu))
2. European chemical Substances information System (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>)
3. Hazard classification and labeling of petroleum substances in the European Economic Area, Concawe – 2017 (<http://www.concawe.be>)

**Безбедносни лист садржи важне информације за здравље и сигурност корисника као и за заштиту животне средине. Информације које су садржане у овом документу одговарају нашим досадашњим сазнањима о дотичном производу. Производ се не сме користити у сврхе које се разликују од оних наведених у упутствима. У случају мешања с другим производима, потребно је проверити постоје ли додатне опасности.**

**За непоштовање навода из овог Безбедносног листа не сносимо одговорност.**

**ОДРИЦАЊЕ ОДГОВОРНОСТИ** Информације дате у овом безбедносном листу добијене су из извора које сматрамо поузданим. Међутим, без обзира на њихову тачност пружамо их без икакве изричите или подразумеване гаранције. Услови употребе и начини руковања, складиштења, употребе и одлагања производа су изван наше контроле и могу бити ван наших сазнања. Због овог и других разлога не преузимамо обавезе и изричито одричемо одговорност за губитак, штету или трошкове настале услед или на било који начин повезане са руковањем, складиштењем, употребом или одлагањем овог производа. Овај безбедносни лист је израђен и сме да се користи само за овај производ. Ако се овај производ користи као компонента неког другог производа, информације у овом безбедносном листу можда неће важити.

Садржај и формат овог безбедносног листа у складу су са Директивама Комисије ЕЕЗ 1999/45/ЕК, 67/548/ЕК, 1272/2008/ЕК и са Прописом Комисије ЕЕЗ 1907/2006/ЕК (REACH) Анекс II.