


| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 1 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

Поглавље 1: Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

Подпоглавље 1.1: Идентификатор производа

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Трговачко име: | Уље за ложење средње S |
| Хемијски назив: | Уље за ложење No.6, Уље за ложење |
| CAS број: | 68553-00-4 |
| ЕС број: | 271-384-7 |
| Индекс број: | 649-030-00-1 |
| REACH регистрациони број: | 01-2119489962-20-0010 |

Подпоглавље 1.2: Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују


| | |
|-----------------------------|---|
| Категорија главне употребе: | Уље за ложење средње S је остатно гориво које се користи у индустрији, пољопривреди и за енергетске јединице и то за оне системе где произвођач горионика захтева ово гориво. За транспорт, складиштење и примену овог горива потребно је предгревање. Индустријска употреба, професионална употреба. |
| Посебни начини употребе: | Други начини употребе се не препоручују осим уколико је претходно спроведено тестирање којим је доказано да је спроведена контрола ризика. Према наведеном у Сценарију излагања (Exposure scenario). |

Подпоглавље 1.3: Подаци о снабдевачу безбедносног листа

| | |
|-----------------|--|
| Произвођач: | НИС а.д. Нови Сад |
| Адреса: | Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија |
| Телефон: | + 381 (0) 21 481 1111 |
| Одговорно лице: | Саветници за REACH и управљање хемикалијама: Никола Вокић / Ања Зеленовић Медић reachnis@nis.rs |

Подпоглавље 1.4: Број телефона за хитне случајеве

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

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 2 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

Поглавље 2: Идентификација опасности

Подпоглавље 2.1: Класификација хемикалије

Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН ("Сл. гласник РС" : бр. 105/2013-16, 52/2017-73, 21/2019-208, 40/2023-3)


| Класификација према CLP/GHS: | Производ је класификован као опасан |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Акутна токсичност 4 | H332 |
| Карциногеност , 1Б | H350 |
| Токсичност по репродукцију 2 | H361 |
| Спец. токс.- ВИ 2 | H373 |
| Опасност од аспирације 1 | H304 |
| Вод. жив. сред.-ак. 1 | H400 |
| Вод. жив. сред.-хрон. 1 | H410 |

Комплетан текст ознака: види Поглавље 16.

Подпоглавље 2.2: Елементи обележавања

Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН ("Сл. гласник РС" : бр. 105/2013-16, 52/2017-73, 21/2019-208, 40/2023-3)

| Реч упозорења : | Опасност | | |
|-----------------------------|--|---|--|
| Пиктограм : | GHS07  | GHS08  | GHS09  |
| Обавештење о опасности (H): | H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. H332 - Штетно ако се удише. H350 - Може да доведе до појаве карцинома. H361 - Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод. H373 - Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. H410 - Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. | | |

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 3 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

| | |
|--|---|
| Обавештење о мерама предострожности (P): | P201 - Прибавити посебна упутства пре употребе. P260 - Не удисати пару. P273 - Избежавати испуштање у животну средину. P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу / заштиту за очи/ заштиту за лице/заштиту за слух P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или лекара. P331 - Не изазивати повраћање P308+P313 - Ако дође до излагања или се сумња да је дошло до излагања: Потражити медицински савет мишљење. P391 - Сакупити просути садржај. P501 - Одлагање садржаја/ амбалаже у/на за то предвиђена места у складу са националним прописима. |
|--|---|

Подпоглавље 2.3: Остале опасности

2.3.1. Не испуњава критеријуме за идентификацију као ПБТ или вПвБ.


Ова се супстанца не сматра постојаном, биоакумулативном или токсичном (ПБТ). Ова се супстанца не сматра врло постојаном или врло биоакумулативном (вПвБ). Паре могу формирати експлозивне смеше са ваздухом. Производ може ослобађати водоник-сулфид и треба извршити посебну процену ризика од удисања услед присуства водоник-сулфида у горњем делу резервоара, затвореним просторима, остацима производа, отпаду из резервоара и отпадној води, као и ненамерних испуштања како би се помогло у одређивању контрола које одговарају локалним околностима. Супстанца није укључена на листу утврђену у складу са чланом 59(1) REACH због својстава ендокриних поремећаја, или није идентификована као супстанца која има својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима утврђеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2018/605.

2.3.2. У случају директног додира са кожом и очима постоји опасност од опекотина, обзиром да се производ складишти и да се њиме рукује при повишеним температурама. Ако се складишти и рукује производом на повишеним температурама, постоји потенцијална опасност појаве водоник сулфида, који се уколико је присутан може акумулирати у затвореним просторима што је потенцијално опасно за запослене који рукују производом. У овом случају прекомерна изложеност може изазвати иритацију дисајних органа, вртоглавицу, мучнине, несвестицу и смрт.

Поглавље 3: Састав/ Подаци о састојцима

Подпоглавље 3.1: Подаци о састојцима супстанце

| | |
|--------------|--------|
| Супстанца: X | Смеша: |
|--------------|--------|

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 4 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

| Назив супстанце | Идентификатор производа | Концентрација (%) | Класификација према CLP/GHS ("Сл. гласник РС" бр.105/2013, 52/2017, 21/2019 и 40/2023) |
|---|--|-------------------|--|
| Уље за ложење Дестилат са минималним вискозитетом од 197 mm ² /s на 37,7 °C до максимално 1970 mm ² /s на 37,7 °C | CAS бр. : 68553-00-4 ЕС бр. : 271-384-7 | ≤ 100 | Акут. токс. 4 ; H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Карц.1B:H350 Токс. по репр. 2; H361 Спец. токс. - ВИ 2; H373 Асп. 1 ; H304 Вод. жив. сред. - ак. 1; H400 Вод. жив. сред. - хрон. 1; H410 |

За текст ознака видети Поглавље 16.

Подпоглавље 3.2: Подаци о састојцима смеше Није применљиво.


Поглавље 4: Мере прве помоћи

Подпоглавље 4.1: Опис мера прве помоћи

| | |
|-------------------|---|
| Удисање: | Унесређеног изнети на свеж ваздух и ставити у полулежећи положај. У случају отежаног дисања дати кисеоник. Ако дисање престане, применити вештачко дисање и /или применити масажу срца и одмах 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. 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: | НЕ ИЗАЗИВАТИ ПОВРАЋАЊЕ ! Може изазвати оштећење плућа! Испрати уста, ставити унесређену особу у полулежећи положај и потражити медицинску помоћ. |

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

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

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 5 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

Подпоглавље 4.2: Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

| | |
|-------------------|--|
| Удисање: | Унесређеног изнети на свеж ваздух и ставити у полулежећи положај. У случају отежаног дисања дати кисеоник. Ако дисање престане, применити вештачко дисање и /или применити масажу срца и одмах 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. 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: | НЕ ИЗАЗИВАТИ ПОВРАЋАЊЕ ! Може изазвати оштећење плућа! Испрати уста, ставити унесређену особу у полулежећи положај и потражити медицинску помоћ. |

Подпоглавље 4.3: Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.


Поглавље 5: Мере за гашење пожара

Подпоглавље 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. |

Подпоглавље 5.2: Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

| | |
|--|--|
| 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 ₂ , NO _x , SO _x , H ₂ O _(g) |

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 6 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |


Подпоглавље 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 испуштати је у водоводне и канализационе одводе. |
| Противпожарне мере за посебне опасности: | Уклонити све изворе паљења, позвати ватрогасце и полицију. Посебно водити рачуна да постоји орасност од стварања експлозивне смеше са ваздухом на температури изнад тачке паљења. |
| 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 одећа и заштитне маске. |
| 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 испуштати 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 одећа и заштитне маске. |

Поглавље 6: Мере у случају случајног испуштања

Подпоглавље 6.1: Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

| | |
|---|---|
| Препоруке за особље које не интервенише у хитним случајевима: | Обезбедити одговарајућу вентилацију. Носити личну заштитну опрему. Избежавати контакт са кожом, очима или одећом. Избежавати удисање пара. Такође видети Поглавље 8. Држати подаље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. |
|---|---|

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 7 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |


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

Подпоглавље 6.2: Предострожности за животну средину

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

Подпоглавље 6.3: Методе и материјали за ограничавање и чишћење

| | |
|------------------------|--|
| 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. |
|------------------------|--|

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 8 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

| | |
|--------------------|---|
| 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. |
|--------------------|---|

Подпоглавље 6.4: Упућивање на друга поглавља

Такође погледати Поглавље 8.

Такође погледати Поглавље 13.

Поглавље 7: Руковање и складиштење


Подпоглавље 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. Придржавати се мера заштите на раду и заштите од пожара. Избежавати додир са кожом, очима и одећом. Не смеју се удисати паре. Претакање вршити само на прописно уређеним местима у прописно уређене танкове и применом исправне опреме и уређаја, од стране стручно оспособљених и увежбаних особа. Избежавати просипање и отпад код мерења тежине, утовара и мешања производа. Спречити изливање и држати даље од одводних цеви. 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. |

Подпоглавље 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.

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 9 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

| | |
|--------------|--|
| 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. |

Подпоглавље 7.3: Специфичне крајње употребе

Наведено у Сценарио излагања (Exposure scenario).

Поглавље 8: Контрола изложености / лична заштита

Подпоглавље 8.1: Контролни параметри

Граничне вредности изложености:

| Назив опасне материје | Гранична вредност изложености (GVI) | Биолошке граничне вредности |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Водоник сулфид | 5 ppm | Нема података |


Препоручени поступци праћења :

Измерена концентрација у ваздуху.
Праћење личне изложености.


| Уље за ложење No. 6 (68553-00-4) | |
|---|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Радници) | |
| Акутно - системски ефекти, удисање | 4700 mg/m ³ |
| Дуготрајно - системски ефекти, кожни | 0,065 mg/kg телесне масе/дан |
| Дуготрајно - системски ефекти, удисање | 0,12 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Општа популација) | |
| Дуготрајно - системски ефекти, орални | 0,015 mg/kg телесне масе/дан |
| PNEC (Орално) | |
| PNEC орално, секундарно тровање | 66,7 kg/kg |

Подпоглавље 8.2: Контрола изложености

| | |
|--------------------------|--|
| Лична заштитна средства: | Врста заштитне опреме се мора изабрати према концентрацији и количини опасне материје на одређеном радном месту. |
|--------------------------|--|

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 10 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Заштита дисајних органа: | У случају недовољне вентилације носити одговарајућу опрему за заштиту органа за дисање. Респиратор са полумаском (SRPS EN 140). Респиратор са пуном маском (SRPS EN 136). Препоручени тип филтра: AP (SRPS 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 (SRPS EN 137). |
| Заштита коже руку : | Носити одговарајуће заштитне рукавице од постојаног и непропусног материјала, отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом SRPS EN 374). Време пенетрације > 480 мин. 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 (SRPS 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. |

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 11 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

Поглавље 9: Физичка и хемијска својства

Подпоглавље 9.1: Подаци о основним физичким и хемијским својствима


| | |
|------------------|------------------------------------|
| Агрегатно стање: | Течност |
| Боја хемикалије: | Црна, црно-смеђа |
| Мирис: | Карактеристичан мирис угљоводоника |

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/ опсег кључања : | 200 - 650 °C | SRPS EN ISO 3405 |
| Тачка паљења : | ≥ 90 °C | SRPS EN ISO 2719 |
| Релативна брзина испаравања : | Подаци нису доступни | |
| Запаљивост : | Мора се загрејати да би се запалило | |
| Границе експлозивности : | 0,6- 6,5 vol % | Из литературе ^[2] |
| Напон паре: | < 0,7 kPa (20 °C) | Из литературе ^[2] |
| Релативна густина паре : | > 5 (Ваздух=1) | |
| Густина / релативна густина: | 0,940-0,990 g/cm ³ (15 °C) | SRPS EN ISO 3675 |
| Растворљивост : | Подаци нису доступни | |
| Растворљивост у води на 20 °C: | Подаци нису доступни | |
| Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Kow): | Подаци нису доступни | |
| Вискозитет | 10,00-35,00 mm ² /s (100°C) | SRPS ISO 3104 |
| Температура самопаљења | Подаци нису доступни | |
| Температура разлагања | Подаци нису доступни | |
| Експлозивна својства | Подаци нису доступни | |
| Оксидујућа својства | Подаци нису доступни | |
| Испарљивост | Подаци нису доступни | |

Подпоглавље 9.2: Остали подаци

Нема расположивих података.

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 12 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

Поглавље 10: Реактивност и стабилност

| | |
|--|---|
| Подпоглавље 10.1: Реактивност | Запаљива течност. Такође видети Поглавље 10.4 и Поглавље 10.5 |
| Подпоглавље 10.2: Хемијска стабилност | Стабилно у нормалним условима. Стабилан приликом придржавања прописаних услова складиштења и коришћења. |
| Подпоглавље 10.3: Могућност опасних реакција | Подаци нису доступни. |
| Подпоглавље 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. |
| Подпоглавље 10.5: Некомпатибилни материјали | Јаки оксиданси, јаке киселине и базе. Такође видети Поглавље 7. Руковање и складиштење. |
| Подпоглавље 10.6: Опасни производи разградње | Водоник сулфид (H ₂ S), оксиди угљеника (CO, CO ₂), сумпор диоксид (SO ₂). Погледати такође Поглавље 5.2 |

Поглавље 11: Токсиколошки подаци

Подпоглавље 11.1: Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија


Акутна токсичност:

Штетно ако се удише.

| Уље за ложење (Fuel oil No.6 (68553-00-4)) | |
|---|-------------------------------|
| LD50 /орално/пацов | > 2000 mg/kg |
| LD50/дермално/зец | > 2000 mg/kg |
| LC50/удисање/4h/пацов | 4100 - 4500 mg/m ³ |

Локално дејство:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Нагризање/иритација коже: | Може да изазове црвенило и дерматитис. Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени). |
| Тешко оштећење/иритација очију: | Може да изазове иритацију и појаву црвенила. Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени). |
| Сензибилизација дисајних органа/коже: | Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени). |

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 13 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

| | |
|---|---|
| Карциногеност: | Може да изазове рак. Карциногеност 1Б; Н 350 -Може да доведе до појаве карцинома (код удисања , CLP/GHS). |
| Мутагеност полних ћелија: | Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени). |
| Репродуктивна токсичност: | Сумња се да изазива оштећење плодности или плода. NOAEL=125-2000 mg/kg телесне масе/дан. |
| Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност): | Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени). |
| Специфични подложни органи – токсичност (учестала изложеност): | Дуже или понављано излагање може изазвати оштећења органа. NOAEL ≥1 mg/kg телесне масе/дан. |

| | |
|----------------------|---|
| Опасност од удисања: | Дуже удисање пара може изазвати осећај опијености, главобољу, нагон на повраћање и несвестицу. 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. |

Подпоглавље 11.2: Подаци о другим опасностима

11.2.1. Ендокрина ометајућа својства

Штетни ефекти по здравље изазвани ендокриним ометајућим својствима: Супстанца није укључена у листу утврђену у складу са чланом 59(1) REACH због својстава ендокриних ометача или није идентификована као супстанца са својствима ендокриних ометача у складу са критеријумима утврђеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 и Уредби Комисије (ЕУ) 2018/605.


11.2.2. Остале информације

Симптоми повезани са физичким, хемијским и токсиколошким карактеристикама.
За даље информације погледајте Поглавље 4.

Поглавље 12: Екотоксиколошки подаци

Подпоглавље 12.1: Токсичност

| | |
|-----------------------|--|
| Екотоксична својства: | Веома отровно за водене организме, може проузроковати дуготрајна нежељена дејства на водену средину. |
|-----------------------|--|

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 14 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

| Уље за ложење (Fuel Oil No.6 (68553-00-4)) | |
|--|---|
| Додатни подаци: | Акутна токсичност по водене организме, Бескичмењаци: EL50= 2 mg/l Акутна (краткотрајна) токсичност за алге, ErL50= 0,75 mg/l Акутна (краткотрајна) токсичност за рибе, LL50=0,79 mg/l Хронична (дуготрајна) токсичност за рибе, NOEL=0,1 mg/l Дуготрајна дејства , бескичмењаци, NOEL= 0,75 mg/l Репродуктивна токсичност за птице, NOAEL=20000 mg/l |

| Уље за ложење No.6 (Fuel Oil No.6 (68553-00-4)) | |
|---|---|
| LC50 рибе 1 | 48 mg/l (Време излагања: 96 h-Species: Brachydanio rerio (Semi-static)) |

Подпоглавље 12.2: Перзистентност и разградљивост

| | |
|---|-------------------|
| Биоразградња: | Супстанца је UVCB |
| Разградња у присуству ваздуха и без њега: | Нема података. |
| Постојаност: | Нема података. |

Подпоглавље 12.3: Потенцијал биоакумулације

Нема расположивих података.
Супстанца је комплексна UVCB.

Подпоглавље 12.4: Мобилност у земљишту

Нема расположивих података.

Подпоглавље 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).

Подпоглавље 12.6: Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Супстанца није укључена на листу утврђену у складу са чланом 59(1) REACH због својстава ендокриних поремећаја, или није идентификована као супстанца која има својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима утврђеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2018/605.

Подпоглавље 12.7: Остали штетни ефекти

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

| | | |
|---|---|---|
|  | Безбедносни лист* УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Аутор: Драгана Цветков Рудеж Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 15 /21 |
| | * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | |

Поглавље 13: Одлагање

Подпоглавље 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. |

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


Поглавље 14: Подаци о транспорту

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Подпоглавље 14.1: UN број | UN 3082 |
|----------------------------------|----------------|

| | |
|--|---|
| Подпоглавље 14.2: UN назив у транспорту | Материја опасна по животну средину, течна, Н.Д.Н. (Уље за ложење) |
|--|---|

Подпоглавље 14.3: Класе опасности у транспорту:

| | |
|---|-------------------------------------|
| 14.3.1 Копнени превоз (друмски, ADR / железнички, RID) | |
| Класа : | 9- Разне опасне материје и предмети |
| Шифра основне опасности (Кемлеров број) : | 90 |
| Класификациони код: | M6 |
| Кодови за ограничења за тунеле : | E |
| 14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN) | |
| ADN | Опасности :9+N1+CRM |
| Класа (UN) : | 9- Разне опасне материје и предмети |
| 14.3.3. Међународни водени транспорт (IMO) -поморски транспорт | |
| Класа : | 9- Разне опасне материје и предмети |
| 14.3.4 Међународни авио транспорт (IATA/ICAO) | |
| Класа : | 9- Разне опасне материје и предмети |

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 16 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

Подпоглавље 14.4: Група паковања:

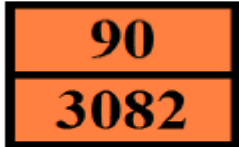
| | |
|-----------------|-----|
| Група паковања: | III |
|-----------------|-----|


Подпоглавље 14.5: Опасности по животну средину:

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Опасност по животну средину: | Да |  |
| Загађивач мора: | Да | |
| Остале информације: | Међународни споразум о речном транспорту опасне робе : N1 | |


Додатни прописи: Закон о транспорту опасног терета

Подпоглавље 14.6: Посебне предострожности за корисника

| | |
|--|---|
| Транспорт копном | |
| Класификациони код (ADR) : | M6 |
| Посебне одредбе (ADR): | 274,335,601,375 |
| Ограничене количине (ADR) : | 5 L |
| Изузете количине (ADR) : | E1 |
| Упутства за паковање (ADR) : | P001,IBC03,LP01,R001 |
| Посебне одредбе за паковање (ADR): | PP1 |
| Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR): | MP19 |
| Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR): | T4 |
| Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR): | TP1,TP29 |
| Код цистерне (ADR) : | LGBV |
| Возило за транспорт у цистерни : | AT |
| Транспортна категорија (ADR) : | 3 |
| Посебне одредбе за транспорт – паковање (ADR): | V12 |
| Посебне одредбе за транспорт-утовар, истовар и руковање (ADR): | CV13 |
| Означавање опасности (Кемлеров број): | 90 |
| Наранџаста табла : |  |

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 17 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

| | |
|--|----------------------|
| Код за ограничење у тунелима : | E |
| Код за поступање у случају несреће (EAC - Emergency Action Code): | 3Z |
| Железнички транспорт | |
| Класификациони код (RID) : | M6 |
| Посебне одредбе (RID): | 274,335,375,601 |
| Ограничене количине (RID) : | 5L |
| Изузете количине (RID) : | E1 |
| Упутства за паковање (RID) : | P001,IBC03,LP01,R001 |
| Посебне одредбе за паковање (RID) : | PP1 |
| Посебне одредбе за заједничко паковање (RID) : | MP19 |
| Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID): | T4 |
| Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID): | TP1,TP29 |
| Код цистерне (RID): | LGBV |
| Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID): | CW9,CW10,CW36 |
| Транспортна категорија (RID) : | 3 |
| Посебне одредбе за транспорт – паковање (RID) : | W12 |
| Посебне одредбе за транспорт-утовар, истовар и руковање (RID) : | CW13,CW31 |
| Експресне пошиљке (RID) : | CE8 |
| Означавање опасности (Кемлеров број): | 90 |
| Транспорт у унутрашњем речном саобраћају | |
| Класификациони код (ADN) : | M6 |
| Посебне одредбе (ADN) : | 274,335,375,601 |
| Ограничене количине (ADN) : | 5L |
| Изузете количине (ADN) : | E1 |
| Дозвољен транспорт (ADN) : | T |
| Потребна опрема (ADN) : | PP |
| Број плавих чуњева /светала (ADN) : | 0 |
| Транспорт у морском саобраћају | |
| Посебне одредбе (IMDG): | 274,335,969 |
| Ограничене количине (IMDG) : | 5L |
| Изузете количине (IMDG) : | E1 |
| Упутства за паковање (IMDG) : | P001,LP01 |
| Посебне одредбе за паковање (IMDG) : | PP1 |
| IBC Упутства за паковање (IMDG) : | IBC03 |
| Упутства за цистерне (IMDG) : | T4 |
| Посебне одредбе за цистерне (IMDG) : | TP2, TP29 |
| EmS број (Пожар) : | F-A |
| EmS број (Проливање) : | S-F |
| Категорија утовара (IMDG) : | A |

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 18 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

| Ваздушни транспорт | |
|---|-----------------|
| РСА Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA) : | E1 |
| РСА Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA) : | Y964 |
| РСА Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA) : | 30 kg |
| РСА Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA): | 964 |
| РСА Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA): | 450 L |
| САО Упутства за паковање само теретним авионом (IATA): | 964 |
| САО Максимална нето количина само теретним авионом (IATA) : | 450 L |
| Посебне одредбе (IATA) : | A97, A158, A197 |
| ERG код (IATA) : | 9 L |

Подпоглавље 14.7: Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

Нема расположивих података.

Поглавље 15: Регулаторни подаци

Подпоглавље 15.1: Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином


- Закон о хемикалијама ("Службени гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 и 25/2015);
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 , 9/2020, 57/2022 и 29/2024);
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН ("Службени гласник РС", бр.105/2013, 52/2017 , 21/2019 и 40/2023);
- Правилник о списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС", бр. 11/2025);
- Правилник о садржају безбедносног листа ("Службени гласник РС", бр.11/2024).

Важећи локални прописи:

- Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016, 76/2018 и 95/2018);
- Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр.36/2009, 88/2010, 14/2016 , 95/2018 и 35/2023);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду ("Службени гласник РС", бр. 36/2009 и 95/2018);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Службен гласник РС", бр.92/2010 и 77/2021).

Подпоглавље 15.2: Процена безбедности хемикалије

За ову супстанцу је извршена процена хемијске безбедности.

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 19 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

Поглавље 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.

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

„P“ 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:

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

H332 - Штетно ако се удише.

H350 - Може да доведе до појаве карцинома.

H361 - Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод.

H373 - Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

H410 - Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

P201 - Прибавити посебна упутства пре употребе.

P260 - Не удисати пару.

P273 - Избегавати испуштање у животну средину.

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

P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или лекара.

P331 - Не изазивати повраћање

P308+P313 - Ако дође до излагања или се сумња да је дошло до излагања: Потражити медицински савет мишљење.

P391 - Сакупити просути садржај.

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

Спец. Токс - VI 2 - Специфични подложни органи, токсичност (учестала изложеност), Категорија 2

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

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ЕУ Уредба о регистрацији, процени, одобрењу и ограничењу хемикалија)

CSA = Процена хемијске безбедности (Chemical Safety Assessment)

CSR = Извештај о хемијској безбедности (Chemical Safety Report)

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC

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

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.

PNES = 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.

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | Безбедносни лист* | Аутор: Драгана Цветков Рудеж |
| | УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ СРЕДЊЕ S | Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 30.04.2013. Страна: 20 /21 |
| * према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024 | | |

NOAEC=Концентрација без запаженог штетног ефекта

NOAEL=Доза без запаженог штетног ефекта

NOEL = Ниво непримећеног дејства

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

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

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

TLV = Максимално дозвољена концентрација (Treshold 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 : Ажурирање података и усклађивање са регулативом.
- Ревизија 2 : Ажурирање Поглавља 14.
- Ревизија 3 : Усклађивање са регулативом од 01.06.2015. године.
- Ревизија 4 : Усклађивање са регулативом од 01.09.2017. године.
- Ревизија 5 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.21/2019).
- Ревизија 6 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.57/2022) , уз измену логотипа.
- Ревизија 7 : Усклађивање са регулативом од 01.09.2023. године (Сл. гласник РС бр.35/40/41/2023).
- Издање 2 : Усклађивање са регулативом од 01.09.2024. године.
- Ревизија 1 : Измена одговорних лица - Подпоглавље 1.3: Подаци о снабдевачу безбедносног листа.
Потпоглавље 2.1/2.2/2.3/3.1/7.2/11.2/12.6/15.1 - измена према Adaptation to Technical Progress (ATP).

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)
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 – 2025 (<http://www.concawe.eu>)



Безбедносни лист*

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

**УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ
СРЕДЊЕ S**

Издање број: 2

Датум ревизије: 01.09.2025.

Ревизија број: 1

Датум првог издања: 30.04.2013.

Страна: 21 /21

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024

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 наведених у упутствима. У случају мешања с другим производима, потребно је проверити ако постоје додатне опасности.

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.