

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 1 /19
* 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:	Евро дизел G DRIVE
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

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


Категорија главне употребе:	Евро дизел G DRIVE је гориво намењено за употребу као погонско гориво у возилима са дизел мотором. Индустриска употреба, професионална употреба. 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. Производ не садржи метилестре масне киселине метилциклопентадиенил манган трикарбонил (ММТ).
Посебни начини употребе:	Према наведеном у Сценарију излагања (Exposure scenario). Други начини употребе се не препоручују осим уколико је претходно спроведено тестирање којим је доказано да је спроведена контрола ризика.

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:	Драгана Цветков Рудеж (REACH/SDS): dragana.cvetkov@nis.rs Саветник за REACH и управљање хемикалијама НИС а.д.

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
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 2 /19
* 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
Зап. течн.3	H226
Ак. токс. 4	H332
Ирит. коже 2	H315
Карц 2	H351
Спец.токсичност –ВИ 2	H373
Асп.1	H304
Вод.жив.сред.-хрон.2	H411

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 :	   
Обавештење о опасности (H):	<p>H226 - Запаљива течност и пара</p> <p>H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.</p> <p>H315 - Изазива иритацију коже.</p> <p>H332 - Штетно ако се удише.</p> <p>H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.</p> <p>H373 - Може да доведе до оштећења органа.</p> <p>H411- Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.</p>
Обавештење о мерама предострожности (P):	<p>P210 - Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора топлоте. Забрањено пушење.</p> <p>P261 - Избежавати удисање паре.</p> <p>P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи /заштиту за лице.</p>

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 3 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

	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.
--	--

Подпоглавље 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.

Производ не садржи метилестре масне киселине метилциклопентадиенил манган трикарбонил (ММТ).

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

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

Поглавље 3: Састав/ Подаци о састојцима

Подпоглавље 3.1: Подаци о састојцима супстанце


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

Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS (“Сл. гласник РС” бр.105/2013 , 52/2017 , 21/2019 и 40/2023)
Горива, дизел гориво Сложена смеша угљоводоника добијена дестилацијом сирове нафте. Састоји се од угљоводоника који имају број С атома претежно од С9 до С20 и кључају у опсегу од 163°C до 375°C (325 °F до 675 °F).	CAS бр.: 68334-30-5 ЕС бр.: 269-822-7 Индекс бр.:649-224-00-6 REACH бр.: 01-2119484664-27-0186	≤100	Зап. течн.3; H226 Ак. токс.4; H332 Ирит. коже 2; H315 Карц 2 ; H351 Спец.токс.-ВИ 2; H373 Асп.1; H304 Вод.жив.сред.-хрон. 2; H411

За текст ознака видети Поглавље 16.

Подпоглавље 3.2: Подаци о састојцима смеше

Није применљиво.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 4 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

Поглавље 4: Мере прве помоћи

Подпоглавље 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. 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 ! 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. 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.
-----------------	--

Подпоглавље 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:	Услед дужег излагања може да дође до иритације очију.
Гутање:	Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве. Гутање може проузроковати гастролошки надражај, мучнину, бол у стомаку и повраћање.

Подпоглавље 4.3: Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 5 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

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 , H ₂ S, SO _x , H ₂ O _(g)

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:	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.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 6 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

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. 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.

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

Методе 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.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 7 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

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. 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. Избежавати додир са кожом, очима и одећом. Не смеју се удисати паре. Избежавати просипање и отпад код мерења тежине, утовара и мешања производа. Спречити изливање и држати даље од одводних цеви. Избежавати 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.

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.

Прикладни :	У прописно изведеним и опремљеним танковима. Чувати добро затворено на сувом и хладном месту са добром вентилацијом.
Избежавати :	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.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 8 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

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
Горива , дизел гориво	100 ppm	Нема података

Гориво, дизел (68334-30-5)

Италија - Португалија – USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
-----------------------------------	--------------------------------	-----------------------

Препоручени поступци праћења : Измерена концентрација бензинских пара у ваздуху.
Праћење личне изложености.

Гориво, дизел (68334-30-5)

DNEL/DMEL (Радници)

Акутно - системски ефекти, удисање	4288 mg/m ³ (15мин)
Дуготрајно - системски ефекти, кожни	2,91 mg/kg телесне масе/дан (8h)
Дуготрајно - системски ефекти, удисање	68,34 mg/m ³ (8h)

DNEL/DMEL (Општа популација)


Акутно - системски ефекти, удисање	2572,8 mg/kg телесне масе/дан (15мин)
Дуготрајно - системски ефекти, удисање	20,22 mg/m ³
Дуготрајно - системски ефекти, кожни	1,25 mg/kg телесне масе/дан

PNEC

Производ се углавном састоји од угљоводоника сложеног, непознатог или променљивог састава. Конвенционалне методе нису прикладне и није могуће одредити репрезентативну PNEC вредност за овакве UVCB супстанце.

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
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 9 /19
* 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: А (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.
Заштита коже руку :	Носити одговарајуће заштитне рукавице од постојаног и непропусног материјала, отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом SRPS 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 (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
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 10 /19
* 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:	Жућкаста
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/подручје кључања	163 - 375 °С	SRPS EN ISO 3405
Тачка паљења	> 55 °С	SRPS EN ISO 2719
Релативна брзина испаравања (бутилацетат=1) :	Подаци нису доступни	
Запаљивост	Подаци нису доступни	
Границе експлозивности	0,6 - 6,5 vol %	Из литературе ^[2]
Напон паре	Подаци нису доступни	
Релативна густина паре :	Подаци нису доступни	
Густина / релативна густина:	0,820 - 0,845 g/cm ³ (15 °С)	SRPS EN ISO 3675
Растворљивост	Подаци нису доступни	
Растворљивост у води на 20 °С	< 20 mg/l	Из литературе ^[2]
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow)	3,9 - 6,0	Из литературе ^[2]
Кинематички вискозитет	2,0 - 4,5 mm ² /s (на 40 °С)	SRPS ISO 3104
Температура самопаљења	250 - 460 °С	Из литературе ^[2]
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
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 11 /19
* 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	Паре могу заједно са ваздухом створити експлозивне смеше.
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	Оксиданси, јаке киселине и базе. Такође видети Поглавље 7. Руковање и складиштење.
Подпоглавље 10.6: Опасни производи разградње:	Разлагања неће бити ако се складишти и употребљава у складу са упутством. Термичко разлагање може проузроковати ослобађање надражујућих гасова и пара. Оксиди угљеника, азота и сумпора, H ₂ S.

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.

Гориво, дизел (68334-30-5)	
LD50 /орално/пацов	> 5000 mg/kg
LD50/дермално/зец	> 4300 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	4,10 mg/l (Дужина излагања 4 h)

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени.
Тешко оштећење/иритација очију:	На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени.
Сензибилизација дисајних органа /коже:	Може изазвати спаност и несвестицу. На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени.
Карциногеност:	LOAEL: 25 mg/kg телесне масе/дан (дермално, хронично, миш). Карц 2; H351-Сумња се да може да доведе до појаве карцинома (CLP/GHS).

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 12 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

Мутагеност полних ћелија:	На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени.
Токсичност по репродукцију:	На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени. NOAEC>2110 mg/kg (удисање/пацов); NOAEC:125 mg/kg телесне масе/дан (пацов, дермално)
Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност):	На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени.
Специфични подложни органи – токсичност (учестала изложеност):	Дуже или понављано излагање може изазвати оштећења органа.NOAEC: 880 mg/m ³ NOAEC: 30 mg/kg телесне масе/дан (пацов, дермално , системски).
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.

Подпоглавље 11.2: Подаци о другим опасностима
Нема расположивих података.

Поглавље 12: Екотоксиколошки подаци

Подпоглавље 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 NOEL, Бескичмењаци: 0.2 mg/l

Подпоглавље 12.2: Перзистентност и разградљивост

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

Подпоглавље 12.3: Потенцијал биоакмулације

Може изазвати биоакмулацију. Коefицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow): 3,9 - 6,0.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 13 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

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

Нема расположивих података.

Подпоглавље 12.7: Остали штетни ефекти

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

Поглавље 13: Одлагање


Подпоглавље 13.1: Методе третмана отпада

Поступање са отпадом:	Производ нема класични отпад, осим у случају намерног испуштања. Индекс број: 13 07 03* остала горива (укључујући мешавине).
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 1202
Подпоглавље 14.2: UN назив за терет у транспорту	Дизел гориво (Gas Oil)

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 14 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		


Подпоглавље 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
Означавање ADR/RID:	3-Запаљива течност 
Кодови за ограничења за тунеле :	D/E
14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)	
ADN	Опасности :3+N2
Класа :	3
14.3.3. Међународни водени транспорт (IMO) -поморски транспорт	
Класа :	3-Запаљива течност
14.3.4 Међународни авио транспорт (IATA/ICAO)	
Класа :	3-Запаљива течност

Подпоглавље 14.4: Амбалажна група:

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


Подпоглавље 14.5: Опасност по животну средину:


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

Подпоглавље 14.6: Посебне предострожности за корисника


Транспорт копном	
Класификациони код (ADR) :	F1
Посебне одредбе (ADR) :	640K, 664
Ограничене количине (ADR) :	5 L

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 15 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

Изузете количине (ADR) :	E1
Упутства за паковање (ADR) :	P001, IBC03, LP01, R001
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR):	MP19
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR):	T2
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR):	TP1
Код цистерне (ADR) :	LGBF
Возило за транспорт у цистерни :	FL
Транспортна категорија (ADR) :	3
Посебне одредбе за транспорт – транспортне радње (ADR):	S2
Означавање опасности (Кемлеров број):	30
Наранџаста табла :	
Код за ограничење у тунелима :	D/E
Код за поступање у случају несреће (EAC - Emergency Action Code):	3Y

Железнички транспорт	
Класификациони код (RID) :	F1
Посебне одредбе (RID) :	640K
Ограничене количине (RID) :	5 L
Изузете количине (RID) :	E1
Упутства за паковање (RID) :	P001, IBC03, LP01, R001
Посебне одредбе за заједничко паковање (RID) :	MP19
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID):	T2
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID):	TP1
Код цистерне (RID):	LGBF
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID):	TP1
Транспортна категорија (RID) :	3
Посебне одредбе за RID танкове (RID) :	W12
Експресне пошиљке (RID) :	CE4
Означавање опасности (Кемлеров број):	30

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају	
Класификациони код (ADN) :	F1
Посебне одредбе (ADN) :	640K
Ограничене количине (ADN) :	5 L


	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 16 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

Изузете количине (ADN) :	E1
Дозвољен транспорт (ADN) :	T
Потребна опрема (ADN) :	PP, EX, A
Вентилација (ADN) :	VE01
Број плавих чуњева /светала (ADN) :	0
Транспорт у морском саобраћају	
Посебне одредбе (IMDG) :	363
Ограничене количине (IMDG) :	5 L
Изузете количине (IMDG) :	E1
Упутства за паковање (IMDG) :	P001, LP01
IBC Упутства за паковање (IMDG) :	IBC03
Упутства за цистерне (IMDG) :	T2
Посебне одредбе за цистерне (IMDG) :	TP1
EmS број (Пожар) :	F-E
EmS број (Проливање) :	S-E
Категорија утовара (IMDG) :	A
Својства и запажања (IMDG) :	Не меша се са водом.
Ваздушни транспорт	
РСА Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA) :	E1
РСА Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA) :	Y344
РСА Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA) :	10 L
РСА Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA):	355
РСА Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA):	60 L
САО Упутства за паковање само теретним авионом (IATA):	366
САО Максимална нето количина само теретним авионом (IATA) :	220 L
Посебне одредбе (IATA) :	A3
ERG код (IATA) :	3L

Транспорт у складу са посебном одредбом 640 L (гориво према SRPS EN 590). Придржавати се мера из Поглавља 7. Руковање и складиштење.

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

Нема расположивих података.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 17 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

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. 41/2023);
- 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 ("Службени гласник РС", бр.92/2010 и 77/2021).

Подпоглавље 15.2: Процена безбедности хемикалије

За ову супстанцу је извршена процена хемијске безбедности.

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:

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.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 18 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

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
 Ирит. коже 2-Нагризање/иритирање коже Категорија 2
 Асп.1-Опасност од удисања Категорија 1
 Карц 2-Канцерогеност Категорија 2
 Спец. Токс - ВИ 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 расуто 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 редуције стопе раста.
 EL50= Средњи ефективни ниво
 ErL50= Средњи ефективни ниво у смислу редуције стопе раста.
 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 (Threshold Limit Value)
 TWA = Просечна концентрација узорака у јединици времена (Time Weighted Averages)
 PBT = критеријум за идентификацију хемикалије као перзистентна, биоакумулативна и токсична
 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)

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2024. Ревизија број: - Датум првог издања: 10.10.2016. Страна: 19 /19
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

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 од 01.09.2017. године.
- Ревизија 2 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.21/2019).
- Ревизија 3 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.57/2022) ,уз измену логотипа.
- Ревизија 4 : 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.

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 – 2023 (<http://www.concawe.eu>)

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.