

 НИС ГАСПРОМ ЊЕФТ	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 1/23
* 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:	Безоловни моторни бензин G-Drive
Хемијски назив:	Моторни бензин

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

Категорија главне употребе:	Гориво намењено за употребу за моторе са унутрашњим сагоревањем. Безоловни моторни бензин G-Drive се примењује као погонско гориво за моторе који су конструисани да користе безоловни бензин. Добија се намешавањем следећих бензинских компоненти: платформата, алкилата, стабилизованог бензина, C8+ тока, рафината, лаког и тешког крекованог бензина, толуена, бутана и MTBE.
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.

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), dragana.cvetkov@nis.rs
Једини представник:	REACHLaw Ltd. Vänrikinkuja 3 JK 21 Espoo 02600 Finland Tel. +358(0) 9 412 3055 Fax: +358 (0) 9 412 3049 email: sds@reachlaw.fi

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* Безоловни моторни бензин G-Drive	Аутор: Драгана Цветков Рудеж Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 2/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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.теч.1	H224
Ирит. коже 2	H315
Мут. germ.1B	H340
Карц.1B	H350
Токс. по репр. 2.	H361
Спец.токс.-JI 3	H336
Спец.токс.-BI 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 :	 GHS02  GHS07  GHS08  GHS09
Обавештење о опасности (H):	H224 – Веома лако запаљива течност и пара. H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. H315 – Изазива иритацију коже. H336 – Може да изазове поспаност и несвестицу. H340 – Може да доведе до генетских дефеката. H350 – Може да доведе до појаве карцинома. H361fd – Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на на плод. H373 – Може да доведе до оштећења органа. H411 – Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.

 НИС ГАСПРОМ ЊЕФТ	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 3/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Обавештење о мерама предострожности (P):	P201 – Прибавити посебна упутства пре употребе P210 – Држати даље од извора топлоте/ варница/ врућих површина- Забрањено пушење 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. P403+P233 – Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном. P501 – Одлагање садржаја/ амбалаже у/ на за то предвиђена места у складу са националним прописима.
--	--

2.3. Остале опасности

Паре у додиру са ваздухом стварају запаљиву и експлозивну смешу! 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. Ова смеша не садржи супстанце које су класификоване као перзистентне, биоакумулативне или токсичне (ПБТ).

Ова смеша не садржи супстанце које су класификоване као веома перзистентне, веома биоакумулативне (вПвБ).

3. Састав / Подаци о састојцима

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

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS "Сл. гласник РС" бр.105/2013, 52/2017 и 21/2019):
Моторни бензин (Сложена смеша парафинских, циклопарафинских, ароматичних и олефинских угљоводоника, углавном > C ₃ , и интервалом кључања у опсегу од 30°C до 260°C)	ЕС бр.: 289-220-8 CAS бр.: 86290-81-5 Индекс бр.: 649-378-00-4 REACH бр.: 01-2119471335-39-0169	≥86	Зап. течн. 1; H224 Асп.1; H304 Ирит. коже 2; H315 Мут.герм.1Б; H340 Карц.1Б; H350 Спец.токс.-JI 3; H336 Спец.токс.-BI 2; H373 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411 Токс. по репр. 2.; H361fd

 НИС ГАСПРОМ ЊЕФТ	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 4/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Метил-терцијарни-бутилетар	ЕС бр.: 216-653-1 CAS бр.: 1634-04-4 Индекс бр.:603-181-00-х REACH бр.: 01-2119452786-27	≤14	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже .2; H315
Толуен	ЕС бр.: 203-625-9 CAS бр.:108-88-3 Индекс бр.:601-021-00-3 REACH бр.: 01-2119471310-51-0049	≥3	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже 2; H315 Токс. по репр. 2. ; H361d Спец.токс.-ВИ 2; H373 Спец.токс.-ЈИ 3 ; H336 Асп.1; H304
н-Хексан	ЕС бр. :203-777-6 CAS бр.: 110-54-3 Индекс бр.:601-037-00-0	≥3	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже .2; H315 Токс. по репр. 2 ; H361f Спец.токс.-ВИ 2; H373 Спец.токс.-ЈИ 3 ; H336 Асп.1; H304 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411
Бензен	ЕС бр.: 200-753-7 CAS бр.: 71-43-2 Индекс бр.:601.020-00-8 REACH бр.: 01-2119447106-44-0096	≤1	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже .2; H315 Ирит. ока 2; H319 Мута.герм.1Б; H340 Карц.1Б ; H350 Спец.токс.-ВИ 1; H372 Асп.1; H304
Метанол	ЕС бр.: 200-659-6 CAS бр.: 67-56-1 Индекс бр.:603-001-00-х	< 1	Зап. течн. 2; H225 Ак. токс. 3 (инхалациона); H331 Ак. токс. 3 (дермална); H311 Ак. токс. 3 (орална); H301 Спец.токс.-ЈИ 1 ; H370

Назив супстанце	Идентификатор производа	Специфичне граничне концентрације
Метанол	ЕС бр.: 200-659-6 CAS бр.: 67-56-1 Индекс бр.:603-001-00-х	Спец. токс.-ЈИ 1; H370: C ≥ 10 % Спец. токс.-ЈИ 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %
н-Хексан	ЕС бр. :203-777-6 CAS бр.: 110-54-3 Индекс бр.:601-037-00-0	Спец. токс.-ВИ 2; H373: C ≥ 5 %

За пуни текст скраћеница ознака у овом поглављу видети Поглавље 16

 НИС ГАСПРОМ ЊЕФТ	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 5/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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. 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 у случају црвенила 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 поглавља 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 забринутости, потражити савет лекара.
-----------------	--

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање:	Може проузроковати иритацију дисајних путева. Паре могу изазвати поспаност и вртоглавицу, менталну конфузију, главобољу и кашаљ.
Додир са кожом:	Може проузроковати иритацију коже.
Додир са очима:	Може проузроковати иритацију очију.
Гутање:	Штетно, може изазвати оштећење плућа ако се прогута. Гутање може проузроковати иритацију пробавног система, мучнину и повраћање. Може изазвати смрт ако се прогута и дође до дисајних путева.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 6/23
* 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. Код употребе сувог праха и CO ₂ код почетних, мањих и пожара у затвореном простору обратити пажњу на могућност поновног распламсавања пожара након гашења.
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:	Веома лако запаљиво.
Опасност од излагања хемикалији или производима њеног сагоревања:	Паре у додиру са ваздухом могу створити експлозивну смешу. 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)

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 резервоара, цистерни и заштиту особа.
Посебна опрема за заштиту ватрогасаца:	Користити средства за личну заштиту ватрогасаца, специјална ватрогасна одела и заштитне маске.

 НИС ГАСПРОМ ЊЕФТ	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 7/23
* 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 :	Евакуисати особље на безбедно место. 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.

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 адсорбенци и други инертни материјали. 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* Безоловни моторни бензин G-Drive	Аутор: Драгана Цветков Рудеж Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 8/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Додатна упозорења:	Врло лако запаљива течност и паре ! Код количина до 5 t зона евакуације мора бити већа од 70 m у пречнику. У случају саобраћајне несреће , прописно уземљити цистерну, обележити подручје несреће и позвати стручну службу. 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.

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. Такође видети Поглавље 8. Избежавати додир са кожом, очима и одећом. Не треба удисати паре или маглу која настаје при распршивању. 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. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Предузети мере против статичког електрицитета. 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.

 НИС ГАСПРОМ ЊЕФТ	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 9/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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.

8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Граничне вредности изложености:

Назив опасне материје	Гранична вредност изложености (GVI)	Биолошке граничне вредности
Моторни бензин	100 ppm	Нема података
Бензен	1 ppm	0,12 ppm (у крајње издахнутом ваздуху, пушење повећава резултат)
MTBE (метил-терцијарни-бутил-етар)	50 ppm	Нема података
н-Хексан	20 ppm	150 µg/L (крв за време изложености) 40 ppm (у крајње издахнутом ваздуху за време изложености)
Толуен	50 ppm	1,0 mg/L (у крви на крају смене) 20 ppm (у крајње издахнутом ваздуху)

Моторни бензин (86290-81-5)		
Италија - Португалија – САД	ACGIH TWA (ppm)	300 ppm
Италија - Португалија – САД	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
Шпанија	VLA-ED (ppm)	300 ppm
Швајцарска	VME (mg/m³)	1100 mg/m³
Швајцарска	VME (ppm)	300 ppm
Холандија	MAC TGG/ 8 h (mg/m³)	240 mg/m³
Холандија	MAC TGG /15 мин (mg/m³)	480 mg/m³
Литванија	TPRV (mg/m³)	300 mg/m³
Шведска	NVG (mg/m³)	250 mg/m³

**Безбедносни лист*****Безоловни моторни бензин
G-Drive**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 09.09.2019.

Ревизија број: 5

Датум првог издања: 20.01.2014.

Страна: 10/23

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

Метил-терцијарни-бутилтар (1634-04-4)		
ЕУ	IOELV TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
ЕУ	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ЕУ	IOELV STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³
ЕУ	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Аустрија	MAK (mg/m ³)	360 mg/m ³
Аустрија	MAK (ppm)	50 ppm
Аустрија	MAK STV (ppm)	100 ppm
Белгија	LV (mg/m ³)	146 mg/m ³
Белгија	LV (ppm)	40 ppm
Белгија	STV (mg/m ³)	367 mg/m ³
Белгија	STV (ppm)	100 ppm
Кипар	OEL TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
Кипар	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Кипар	OEL STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³
Кипар	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Француска	VLE (mg/m ³)	367 mg/m ³
Француска	VLE (ppm)	100 ppm
Француска	VME (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
Француска	VME (ppm)	50 ppm
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (mg/m ³)	180 mg/m ³ (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (ppm)	50 ppm ³ (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Гибралтар	OEL TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
Гибралтар	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Гибралтар	OEL STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³
Гибралтар	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Грчка	OEL TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
Грчка	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Грчка	OEL STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³
Грчка	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Италија-Португалија-САД	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Летонија	OEL TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
Летонија	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Шпанија	VLA-ED (mg/m ³)	183,5 mg/m ³ (индикативна гранична вредност)
Шпанија	VLA-ED (ppm)	50 ppm (индикативна гранична вредност)
Шпанија	VLA-EC (mg/m ³)	367 mg/m ³
Шпанија	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Швајцарска	VLE (mg/m ³)	270 mg/m ³
Швајцарска	VLE (ppm)	75 ppm
Швајцарска	VME (mg/m ³)	180 mg/m ³
Швајцарска	VME (ppm)	50 ppm
Холандија	MAC TGG 8H (mg/m ³)	180 mg/m ³
Холандија	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	360 mg/m ³
Велика Британија	WEL TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
Велика Британија	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Велика Британија	WEL STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³
Велика Британија	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Мађарска	AK	183,5 mg/m ³
Мађарска	CK	367 mg/m ³
Литванија	IPRV (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
Литванија	IPRV (ppm)	50 ppm
Литванија	TPRV (mg/m ³)	367 mg/m ³
Литванија	TPRV (ppm)	100 ppm
Малта	OEL TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
Малта	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Малта	OEL STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³
Малта	OEL STEL (ppm)	100 ppm

**Безбедносни лист*****Безоловни моторни бензин
G-Drive**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 09.09.2019.

Ревизија број: 5

Датум првог издања: 20.01.2014.

Страна: 11/23

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

Пољска	NDS (mg/m ³)	180 mg/m ³
Пољска	NDSch (mg/m ³)	270 mg/m ³
Румунија	OEL TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
Румунија	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Румунија	OEL STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³
Румунија	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Словачка	NPHV (mg/m ³)	367 mg/m ³
Шведска	NVG (mg/m ³)	110 mg/m ³
Шведска	NVG (ppm)	30 ppm
Шведска	KTV (mg/m ³)	220 mg/m ³
Шведска	KTV (ppm)	60 ppm

Метанол (67-56-1)		
ЕУ	IOELV TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
ЕУ	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Аустрија	MAK (mg/m ³)	1040 mg/m ³
Аустрија	MAK (ppm)	200 ppm
Аустрија	MAK STV (ppm)	800 ppm
Белгија	LV (mg/m ³)	266 mg/m ³
Белгија	LV (ppm)	200 ppm
Белгија	STV (mg/m ³)	333 mg/m ³
Белгија	STV (ppm)	250 ppm
Бугарска	OEL TWA (mg/m ³)	260,0 mg/m ³
Кипар	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Кипар	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Француска	VLE (mg/m ³)	1300 mg/m ³
Француска	VLE (ppm)	1000 ppm
Француска	VME (mg/m ³)	260 mg/m ³ (рестриктивна граница)
Француска	VME (ppm)	200 ppm (рестриктивна граница)
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (mg/m ³)	270 mg/m ³ (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (ppm)	200 ppm (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Гибралтар	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Гибралтар	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Грчка	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Грчка	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Грчка	OEL STEL (mg/m ³)	325 mg/m ³
Грчка	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Италија-Португалија-САД	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
Италија-Португалија-САД	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
Италија	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Италија	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Летонија	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Летонија	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Шпанија	VLA-ED (mg/m ³)	266 mg/m ³ (индикативна гранична вредност)
Шпанија	VLA-ED (ppm)	200 ppm (индикативна гранична вредност)
Швајцарска	VLE (mg/m ³)	1040 mg/m ³
Швајцарска	VLE (ppm)	800 ppm
Швајцарска	VME (mg/m ³)	260 mg/m ³
Швајцарска	VME (ppm)	200 ppm
Холандија	MAC TGG 8 h (mg/m ³)	133 mg/m ³
Холандија	MAC TGG 8 h (ppm)	100 ppm
Велика Британија	WEL TWA (mg/m ³)	266 mg/m ³
Велика Британија	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Велика Британија	WEL STEL (mg/m ³)	333 mg/m ³
Велика Британија	WEL STEL (ppm)	250 ppm
Мађарска	AK	260 mg/m ³
Ирска	OEL (8 h) (mg/m ³)	260 mg/m ³
Ирска	OEL (8 h) (ppm)	200 ppm

**Безбедносни лист*****Безоловни моторни бензин
G-Drive**

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

Издање број: 1

Датум ревизије: 09.09.2019.

Ревизија број: 5

Датум првог издања: 20.01.2014.

Страна: 12/23

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

Литванија	IPRV (mg/m ³)	260 mg/m ³
Литванија	IPRV (ppm)	200 ppm
Малта	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Малта	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Пољска	NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³
Пољска	NDSh (mg/m ³)	300 mg/m ³
Румунија	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Румунија	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Румунија	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Шведска	NVG (mg/m ³)	250 mg/m ³
Шведска	NVG (ppm)	200 ppm
Шведска	KTV (mg/m ³)	350 mg/m ³
Шведска	KTV (ppm)	250 ppm

Препоручени поступци праћења :

Измерена концентрација у ваздуху

Праћење личне изложености

Моторни бензин (86290-82-5)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутно - системски ефекти, удисање	1300 mg/m ³ (15мин)
Акутно - локални ефекти, удисање	1100 mg/m ³ (15мин)
Дуготрајно - локални ефекти, удисање	840 mg/m ³ (8 мин)
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутно - системски ефекти, удисање	1200 mg / m ³ (15мин)
Акутно - локални ефекти, удисање	640 mg/m ³ (15мин)
Дуготрајно – локални ефекти, удисање	180 mg/m ³ (24 часа)

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. Независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање са компримованим ваздухом (EN 137)

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 13/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Заштита коже руку :	Носити одговарајуће заштитне рукавице од постојаног и непропусног материјала, отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом EN 374). Време пенетрације > 480 мин. Носити одговарајуће рукавице отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом EN 374). При избору одговарајућих рукавица за конкретну примену и времена коришћења у радном простору 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:	Безбојна
Мирис:	Карактеристичан мирис угљоводоника

	Безбедносни лист* Безоловни моторни бензин G-Drive	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 14/23

* 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 :	35-210 °C	SRPS EN ISO 3405
Тачка паљења :	- 40 °C	Из литературе ^[2]
Брзина испаравања:	Подаци нису доступни	
Запаљивост :	Подаци нису доступни	
Границе експлозивности :	1,4- 7,6 vol %	Из литературе ^[2]
Напон паре :	45-80 kPa	Из литературе ^[2]
Густина паре :	Подаци нису доступни	
Релативна густина на 15 °C :	0,720-0,775 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 :	2,0-7,0	Из литературе ^[2]
Вискозитет	< 1 mm ² /s (на 40 °C)	SRPS ISO 3104
Температура самопаљења	280- 470 °C	Из литературе ^[2]
Температура разлагања	Подаци нису доступни	
Експлозивна својства	Подаци нису доступни	
Оксидујућа својства	Подаци нису доступни	
Испарљивости :	Подаци нису доступни	

9.2. Остали подаци

Нема расположивих података.

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност:	Запаљива течност. Такође видети Поглавље 10.5
--------------------	---

 НИС ГАСПРОМ НЕФТ	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 15/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

10.2. Хемијска стабилност:	Стабилно у нормалним условима.Стабилан приликом придржавања прописаних услова складиштења и коришћења.
10.3. Могућност настанка опасних реакција:	Паре могу заједно са ваздухом створити експлозивне смеше. Такође видети Поглавље 10.4
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.

11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност: Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).

Моторни бензин (86290-82-5)	
LD50 /орално/пацов	14000 mg/kg
LD50 /дермално/пацов	> 2000 mg/kg
LD50/дермално/зец	> 2000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	> 5,20 mg/l (Време излагања:4 h)
Метил-терцијарни-бутилетар (1634-04-4)	
LD50 /орално/пацов	> 2000 mg/kg (OECD401)
LD50 /дермално/пацов	> 2000 mg/kg (OECD402)
LD50/дермално/зец	> 10000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	85 mg/l (Време излагања:4 h)
LC 50/удисање/4h/пацов (ppm)	23576 ppm (Време излагања:4 h)
Метанол (67-56-1)	
LD50 /орално/пацов	5628 mg/kg
LD50/дермално/зец	15800 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	83,2 mg/l (Време излагања:4 h)
LC 50/удисање/4h/пацов (ppm)	64000 ppm (Време излагања:4 h)

 НИС ГАСПРОМ НЕФТ	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 16/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	Може проузроковати иритацију коже.
Тешко оштећење/иритација очију:	Може проузроковати иритацију очију.
Сензибилизација дисајних органа/коже:	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
Карциногеност:	Може изазвати карцином. Бензен. Карц.1Б; H350 - Може да доведе до појаве карцинома (CLP/GHS).
Мутагеност полних ћелија:	Може изазвати генетска оштећења. Бензен. Мута.Герм.1Б; H340 -Може да доведе до генетских дефеката (CLP/GHS).
Токсичност по репродукцију:	Постоји сумња од оштећења плодности (н-хексан) или нерођеног детета (толуен).
Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност):	Може изазвати поспаност и вртоглавицу.
Специфични подложни органи – токсичност (учестала изложеност):	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
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.

Моторни бензин (86290-82-5)	
LC50/96h/рибе	119 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Alburnus alburnus)
EC50/48h/дафније	170 mg/l (Време излагања: 48h-Species: Daphnia magna)
EC50 други водени организми 1	56 mg/l (Време излагања: 72h-Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 рибе 2	82 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Cyprinodon variegatus)

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 17/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Метил-терцијарни-бутилетар (1634-04-4)	
LC50/96h/рибе 1	672 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/дафније 1	472 mg/l (Време излагања: 48h-Species: Daphnia magna) / свежа вода
LC50 рибе 2	574 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/дафније 2	106 mg/l (Време излагања: 48h-Species: Daphnia magna) / морска вода
ErC50 (alge)	491 mg/l (Време излагања: 72h-Species: Desmodesmus subspicatus)
NOEC хронично рибе	62 mg/l (21 дан)
NOEC хронично љускари	51 mg/l / свежа вода
NOEC хронично алге	103 mg/l
Метанол (67-56-1)	
LC50/96h/рибе	28200 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/дафније	>10000 mg/l (Време излагања: 48 h-Species: Daphnia magna- DIN 38412 TEIL 11)
EC50 други водени организми 1	22000 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pseudokirchneriella subcapitata- OECD 201)
LC50 рибе 2	>100 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
NOEC хронично рибе (200 сати)	7900 mg/l

12.2. Перзистентност и разградљивост

Биоразградња:	Супстанца није лако разградива. Безоловни моторни бензин је UVCB. [2]
Разградња у присуству ваздуха и без њега:	Нема података
Разградња у отпадним водама:	Нерастворан у води. На површини ствара филм који брзо испарава, али уколико се излију велике количине може због недостатка кисеоника штетно утицати на водене организме.
Постојаност:	Нема података

12.3. Потенцијал биоакумулације

Безоловни бензин је комплексна UVCB. [2]

Може изазвати биоакумулацију.

Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода : 2,0-7,0

12.4. Мобилност у земљишту

Нема расположивих података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

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

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

 НИС ГАСПРОМ НЕФТ	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 18/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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 1203

14.2. УН назив за терет у транспорту:

Бензин

14.3. Класа опасности у транспорту:

14.3.1 Коппени транспорт (друмско, ADR / железнички, RID)

Класа :

3-Запаљива течност

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 19/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Шифра основне опасности (Кемлеров број) :	33
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+CRM+N2+F
Класа (UN) :	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

14.4. Амбалажна група

Група паковања:	II
-----------------	----

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

14.6. Посебне предострожности за корисника:

Придржавати се мера из Поглавља 7. Руковање и складиштење

14.7. Транспорт у расутом стању :

Нема расположивих података.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 20/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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;
- 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

Процена безбедности хемикалије је урађена.

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 смеши приликом њиховог коришћења или одлагања.

Текст ознака:

Зап. течн. 1- запаљиве течности Категорија 1

Ирит. коже 2- нагризање/иритирање коже Категорија 2

Мута.герм.1Б-мутагеност герминативних ћелија

Карц.1Б-карциногеност

Токс. по репр. 2.-токсично по репродукцију

Спец.токс.-JI 3 - Специфични подложни органи - токсичност (једна изложеност) Категорија 3

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

Асп.1- Опасност од удисања Категорија 1

Вод.жив.сред.-хрон.2- Опасно по водену средину Категорија 2

Акутна токсичност Кат.3 (орална)- Акутна токсичност ,орална, Категорија 3

Акутна токсичност Кат.3 (дермална)- Акутна токсичност ,дермална, Категорија 3

Акутна токсичност Кат.3 (инхалациона)- Акутна токсичност ,инхалациона , Категорија 3

H224 – Веома лако запаљива течност и пара.

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

H315 – Изазива иритацију коже.

H336 – Може да изазове поспаност и несвестицу.

H340 – Може да доведе до генетских дефеката.

H350 – Може да доведе до појаве карцинома.

 НИС ГАСПРОМ ЊЕФТ	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	Безоловни моторни бензин G-Drive	Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 21/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

H361fd – Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на на плод.

H373 – Може да доведе до оштећења органа.

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

P201 – Прибавити посебна упутства пре употребе.

P210 – Држати даље од извора топлоте/ варница/ врућих површина-Забрањено пушење.

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

P301+P310 – АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/ лекара /...

P403+P233 – Чувати у просторији са са добром вентилацијом. Амбалажу добро затворити.

P501 - Садржај/ посуду предати овлашћеном за одлагање отпада.

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)

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)

	Безбедносни лист* Безоловни моторни бензин G-Drive	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 22/23
		* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

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: Допуна због регистрације производа у ЕУ под REACH регистрационим бројем: 01-2119471335-39-0169.
- 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).

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 – 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.

 НИС ГАСПРОМ НЕФТ	Безбедносни лист* Безоловни моторни бензин G-Drive	Аутор: Драгана Цветков Рудеж Издање број: 1 Датум ревизије: 09.09.2019. Ревизија број: 5 Датум првог издања: 20.01.2014. Страна: 23/23
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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.