

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 1 /24
* 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:	Примарни бензин Примарни бензин за пиролизу Примарни бензин за реформинг
Хемијски назив:	Примарни бензин (gasoline, straight-run, topping-plant)
ЕС број:	271-727-0
CAS број:	68606-11-1
Индекс број:	649-270-00-7
REACH регистрациони број:	01-2119494191-38-0010

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

Категорија главне употребе:	Примарни бензин за пиролизу се користи као сировина у петрохемијској индустрији (међупроизвод). Примарни бензин за реформинг се користи као сировина на постројењу за каталитички реформинг (међупроизвод). Примарни бензин за пиролизу се добија намешавањем фракције C5 , лаког бензина, рафината и стабилизованог бензина. Индустријска употреба, професионална употреба, потрошачка употреба.
Посебни начини употребе:	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
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 2 /24
* 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. 1	H224
Ирит. коже 2	H315
Мут.герм. 1Б	H340
Карц.1Б	H350
Токс. по репр. 2	H361fd
Спец.токс.- ЈИ 3	H336
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 :	    GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
Обавештење о опасности (H):	H224 - Веома лако запаљива течност и пара H315 - Изазива иритацију коже. 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 плод. H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу. H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. H411 - Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 3 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

Обавештење о мерама предострожности (P):	P201 - Прибавити посебна упутства пре употребе. P210 - Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. P235 - Држати на хладном. P273 - Избежавати испуштање у животну средину. P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице. P301+ P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или лекара. P331 - Не изазивати повраћање. P308+P313 - У случају излагања или забринутости: Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или лекара. P391 - Сакупити просути садржај. P403+P233 - Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном. P501 - Одлагање садржаја / амбалаже на за то предвиђена места у складу са националним прописима.
--	---

Подпоглавље 2.3: Остале опасности

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.

Поглавље 3: Састав/ Подаци о састојцима

Подпоглавље 3.1: Подаци о састојцима супстанце

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

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 4 /24
* 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)
Примарни бензин	CAS бр.:68606-11-1 ЕС бр.: 271-727-0 Индекс бр.: 649-270-00-7	≤100	Зап. течн. 1; H224 Ирит.коже 2; H315 Мут.герм.1Б; H340 Карц.1Б; H350 Токс. по репр.2; H361f Спец.токс.-JI 3; H336 Асп.1; H304 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411
Толуен	CAS бр: 108-88-3 ЕС бр: 203-625-9 Индекс бр.: 601-021-00-3	≥ 3	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже 2; H315 Токс. по репр. 2; H361d Спец.токс.-JI 3; H336 Спец.токс.-BI 2; H373 Асп.1; H304
н-Хексан	CAS бр.:110-54-3 ЕС бр.: 203-777-6 Индекс бр: 601-037-00-0	≥ 3	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже 2;H315 Токс. по репр. 2; H361f Спец.токс.-JI 3; H336 Спец.токс.-BI 2; H373 Асп.1; H304 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411
Бензен	CAS бр:71-43-2 ЕС бр: 200-753-7 Индекс бр.: 601-020-00-8	≥ 1	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже 2; H315 Ирит. ока 2; H319 Мут.герм. 1Б; H340 Карц.1А; H350 Спец.токс.-BI 1; H372 Асп.1; H304

Специфична ограничења концентрације:

Назив супстанце	Идентификатор производа	Специфична ограничења концентрације (%)
н-Хексан	CAS бр.:110-54-3 ЕС бр.: 203-777-6 Индекс бр: 601-037-00-0	(5 ≤ C < 100) Спец.токс.-BI 2; H373

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. У случају отежаног дисања дати кисеоник. Ако дисање престане , применити вештачко дисање. Уколико настали симптоми не нестану потражити лекарску помоћ.
----------	---

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 5 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

Контакт са очима:	Одмах испирати са много воде и испод капака. Чистим рукама размакнути капке и испирати текућом водом 15-20 минута. Ако унесрећени 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. 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. Такође погледати Поглавље 8.
-----------------	--

Подпоглавље 4.2: Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање:	Може проузроковати поспаност и вртоглавицу, менталну конфузију, кашаљ, главобољу.
Додир са кожом:	Може проузроковати иритацију коже. Додир са кожом може изазвати следеће симптоме: црвенило, понављано излагање може изазвати сушење или пуцање коже.
Додир са очима:	Може проузроковати иритацију очију.
Гутање:	Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве. Гутање може проузроковати гастролошки надражај, мучнину, бол у стомаку и повраћање

Подпоглавље 4.3: Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 6 /24
* 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. Код употребе сувог праха и CO ₂ (код почетних мањих пожара и у затвореном простору) обратити пажњу од могућег поновног распламсавања пожара након гашења.
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:	Веома лако запаљиво.
Опасност од излагања хемикалији или производима њеног сагоревања:	Ватра или јака топлота моће проузроковати јако распрскавање. Паре могу у додиру са ваздухом 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 :	COx , сумпорни оксиди и водоник сулфид.

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.
-----------------------	---

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 7 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

Противпожарне мере за посебне опасности:	Паре су теже од ваздуха и задржавају се у близини тла и у удубљењима.
Посебне методе за гашење пожара:	Користити водени спреј за хлађење контејнера, цистерни и заштиту особа.
Посебна опрема за заштиту ватрогасаца:	Користити средства за личну заштиту ватрогасаца, специјална ватрогасна одела и заштитне маске.

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. 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.
-------------------------------	---

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 8 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

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.
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. 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.

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 9 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

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.
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 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
Примарни бензин (68606-11-1)	100 ppm	Нема података
Бензен (71- 43-2)	OEL TWA: 1 ppm 3 mg/m ³	0,12 ppm (16 сати након рада у потпуном издисају ваздуха-пушење повећава вредност) ЕУ0 – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене обавезујуће граничне вредности изложености према Директиви 1999/38/ЕЗ и Директиви 98/24/ЕЗ (ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21))
Толуен (108-88-3)	OEL TWA: 192 mg/m ³ 50 ppm OEL STEL: 384 mg/m ³ 100 ppm	ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу (ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09,117/17 и 107/21))

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 10 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

н-Хексан (110-54-3)	OEL TWA: 72 mg/m ³ 20 ppm	ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу (ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09,117/17 и 107/21))
---------------------	--	---

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

Примарни бензин (68606-11-1)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутно – системски ефекти, удисање	1300 mg/m ³ (15 min)
Акутно – локални ефекти, удисање	1100 mg/m ³ (15 min)
Дуготрајно – локални ефекти, удисање	840 mg/m ³ (8 h)
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутно – системски ефекти, удисање	1200 mg/m ³ (15 min)
Акутно – локални ефекти, удисање	640 mg/m ³ (15 min)
Дуготрајно – локални ефекти, удисање	180 mg/m ³ (24 h)

Подпоглавље 8.2: Контрола изложености

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 (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.

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 11 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

Заштита коже руку :	Носити одговарајуће заштитне рукавице су од неопрена, нитрита или акрилнитрилебутадине гуме, или ПВХ. Време пенетрације > 360 мин. Носити одговарајуће рукавице 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* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 12 /24
* 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:	Безбојно
Мирис:	Мирис ароматичних једињења

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:	30 °C - 180 °C	SRPS EN ISO 3405
Тачка паљења :	< - 40 °C	Из литературе ^[2]
Релативна брзина испаравања (бутилацетат = 1) :	< 1	Из литературе ^[2]
Запаљивост :	Јако запаљива течност	
Границе експлозивности :	1,0 -7,6 vol %	Из литературе ^[2]
Напон паре :	80 kPa	Из литературе ^[2]
Релативна густина паре :	3 - 5 (Ваздух=1)	Из литературе ^[2]
Густина / Релативна густина :	0,640 - 0,745 g/cm ³ (15 °C)	SRPS EN ISO 3675
Растворљивост :	Подаци нису доступни	
Растворљивост у води на 20 °C:	Није мешљиво.	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода:	Подаци нису доступни (UVCB)	
Кинематска вискозност	< 20,5 mm ² /s (40 °C)	
Температура самопаљења	280 - 450 °C	Из литературе ^[2]
Температура разлагања	Подаци нису доступни	

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 13 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.11/2024		

Експлозивна својства	Студију није потребно спроводити јер нема хемијских група повезаних са експлозивним својствима присутних у молекулу.	Из литературе ^[2]
Оксидујућа својства	Поступак класификације не треба примењивати јер у молекулу нема хемијских група које су повезане са оксидационим својствима.	Из литературе ^[2]
Испарљивост	Подаци нису доступни	

Подпоглавље 9.2: Остали подаци

Нема расположивих података.

Поглавље 10: Реактивност и стабилност

Подпоглавље 10.1: Реактивност	Веома лако 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 настанка 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.

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

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 14 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

Примарни бензин (68606-11-1)	
LD50 /орално/пацов	> 5000 mg/kg
LD50/дермално/ пацов	> 2000 mg/kg
LD50/дермално/ зец	> 6000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/ пацов	> 5610 mg/m ³

Бензен (71-43-2)	
LD50 /орално/пацов	> 2000 mg/kg
LD50/дермално/ пацов	> 8000 mg/kg
LD50/дермално/ зец	> 8200 mg/kg
LC 50/удисање/4h/ пацов	> 44,66 mg/m ³

Толуен (108-88-3)	
LD50 /орално/пацов	> 2600 mg/kg
LD50/дермално/ пацов	> 12000 mg/kg
LD50/дермално/ зец	> 12000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/ пацов	> 12,5 mg/m ³

н- Хексан (110-54-3)	
LD50 /орално/пацов	> 25 g/kg
LD50/дермално/ пацов	> 3000 mg/kg
LD50/дермално/ зец	> 3000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/ пацов	> 48000 ppm

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	Може проузроковати иритацију коже.
Тешко оштећење/иритација очију:	Може проузроковати иритацију очију. Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
Сензибилизација дисајних органа/коже:	Може изазвати поспаност и несвестицу. Може изазвати смрт ако се прогута и дође до дисајних путева. Гутање може проузроковати иритацију пробавног система, мучнину и повраћање. Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
Карциногеност:	Може изазвати рак. Карц.1Б; H350 - Може да доведе до појаве карцинома (CLP/GHS).

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 15 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

Мутагеност гермитивних ћелија:	Може изазвати генетска оштећења. Мута.Герм.1Б;H340 - Може да доведе до генетских дефеката (CLP/GHS).
Токсичност по репродукцију:	Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на плод.
Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност):	Може изазвати поспаност и вртоглавицу. LOAEL=4320 mg/m ³ (1 сат/инхалационо/пацов)
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.

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: Отровно за водене организме, може проузроковати дуготрајна нежељена дејства на водену средину

Примарни бензин (68606-11-1)	
EC50, alge , Pseudokirchneiriella subcapitata:	4700 mg/l (72 h, OECD упутство 201)
LL50, рибе, акутно, слатка вода, Primephales promelas:	8.2 mg/l (96 h, EPA 66013-75-009)
NOELR, рибе, хронично, слатка вода, Primephales promelas:	2.6 mg/l (14 дана, OECD упутство 204)
EL50, дафније, акутно , слатка вода, Daphnia:	4.5 mg/l (48 h, OECD упутство 202)
NOELR, дафније, хронично, слатка вода, Daphnia:	2.6 mg/l (21 дана, OECD 211)
EL50, алге, слатка вода, Pseudokirchneiriella subcapitata:	3.1 mg/l (72 h, OECD упутство 201)
LL50, микроорганизми, свежа вода, Tetrahymena pyriformis	15.41 mg/l (72 h, QSAR)

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 16 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

Бензен (71- 43-2)	
EC50, alge , Pseudokirchneiriella subcapitata:	29 mg/l (72 h, OECD упутство 201)
LC50, рибе 1, акутно, слатка вода, Primephales promelas:	10,7-14,7 mg/l (96 h, EPA 66013-75-009)
LC50, рибе 2, акутно, слатка вода, Oncorhynchus mykiss:	5,3 mg/l (96 h, EPA 66013-75-009)
EC50 – Crustacea 1, Daphnia magna	8,76-15,6 mg/l (48 h, EPA 66013-75-009)
EC50 – Crustacea 2, Daphnia magna	10 mg/l (48 h, EPA 66013-75-009)

Толуен (108-88-3)	
EC50, alge , Pseudokirchneiriella subcapitata:	12,5 mg/l (72 h, OECD упутство 201)
EC50, alge , Pseudokirchneiriella subcapitata:	>433 mg/l (96 h, OECD упутство 201)
LC50, рибе 1, акутно, слатка вода, Primephales promelas:	15,22-19,05 mg/l (96 h, EPA 66013-75-009)
LC50, рибе 2, акутно, слатка вода, Oncorhynchus mykiss:	12,6 mg/l (96 h, EPA 66013-75-009)
EC50 – Crustacea 1, Daphnia magna	5,46- 9,83 mg/l (48 h, EPA 66013-75-009)
EC50 – Crustacea 2, Daphnia magna	11,5 mg/l (48 h, EPA 66013-75-009)

н- Хексан (110 – 54 -3)	
LC50, рибе 1, акутно, слатка вода, Primephales promelas:	2,1-2,98 mg/l (96 h, EPA 66013-75-009)

Подпоглавље 12.2: Перзистентност и разградљивост

Биоразградња:	Није применљиво. Супстанца је комплексна UVCB.
Разградња у присуству ваздуха и без њега:	Нема података.
Разградња у отпадним водама:	Није растворљиво у води. На површини ствара филм који брзо испарава, али уколико се излију велике количине , због недостатка кисеоника може штетно да утиче на водене организме.
Постојаност:	Нема података.

Подпоглавље 12.3: Потенцијал биоакумулације

Није применљиво. Супстанца је комплексна UVCB.

Примарни бензин (68606-11-1)	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода :	UVCB
Бензен (71-43-2)	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода:	2,1
Толуен (108-88-3)	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода:	2,73 (20 °C/ pH 7)
н- Хексан (110-54-3)	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода:	4 (20 °C/ pH 7)

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 17 /24
* 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).
 Не садржи ПБТ/вПвБ супстанце $\geq 0,1\%$ процењено у складу са REACH Анекс XIII.

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.

Поглавље 13: Одлагање

Подпоглавље 13.1: Методе третмана отпада

Поступање са отпадом:	Производ нема класични отпад, осим у случају намерног испуштања. Избегавајте испуштање у животну средину.
Остаци од производа :	Поступати опрезно. Такође видети Поглавље 7: Руковање и складиштење. Одлагати у складу са локалним прописима.
Контаминирана амбалажа :	Одложите празне контејнере и отпад безбедно. Погледајте препоруку произвођача / добављача за информације о рециклирању. Ако рециклирање није могуће, збрините га у складу са важећим локалним прописима о одлагању отпада. Такође видети Поглавље 7: Руковање и складиштење. 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.

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 18 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

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 1268
---------------------------	---------

Подпоглавље 14.2: UN назив за терет у транспорту

Исправан отпремни назив	Дестилати сирове нафте н.д.н. (Нафта – Примарни бензин, напон пара на 50 °C ≤110 kPa
Исправан отпремни назив IATA/IMDG	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Naphtha – Straight run gasoline) , vp50 ≤110 kPa)

14.3.1 Копнени транспорт (друмско, ADR / железнички, RID)	
Класа :	3-Запаљива течност
Шифра основне опасности (Кемлеров број) :	33
Класификациони код:	F1
Означавање ADR/RID:	3-Запаљива течност 

14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)	
ADN	Опасности :3+N2+CMR+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

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 19 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

Подпоглавље 14.4: Група паковања

Група паковања:	I
-----------------	---

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):	664
Ограничене количине (ADR) :	500 ml
Изузете количине (ADR) :	E3
Упутства за паковање (ADR) :	P001
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR):	MP7 , MP17
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR):	T11
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR):	TP1,TP8
Код цистерне (ADR) :	L4 BN
Возило за транспорт у цистерни :	FL
Транспортна категорија (ADR) :	1
Посебне одредбе за транспорт – транспортне радње (ADR):	S2, S20
Означавање опасности (Кемлеров број):	33
Наранџаста табла :	

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 20 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

	
Код за ограничење у тунелима :	D/E
Код за поступање у случају несреће (EAC - Emergency Action Code):	3YE

Железнички транспорт	
Класификациони код (RID) :	F1
Ограничене количине (RID) :	500 ml
Изузете количине (RID) :	E3
Упутства за паковање (RID) :	P001
Посебне одредбе за заједничко паковање (RID) :	MP7, MP17
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID):	T11
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID):	TP1,TP8
Код цистерне (RID):	L4 BN
Транспортна категорија (RID) :	1
Означавање опасности (Кемлеров број):	33

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају	
Класификациони код (ADN) :	F1
Ограничене количине (ADN) :	500 ml
Изузете количине (ADN) :	E3
Дозвољен транспорт (ADN) :	T
Потребна опрема (ADN) :	PP,EX,A
Вентилација (ADN) :	VE01
Број плавих чуњева /светала (ADN) :	1

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 21 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

Транспорт у морском саобраћају	
Ограничене количине (IMDG) :	500 ml
Изузете количине (IMDG) :	E3
Упутства за паковање (IMDG) :	P001
Упутства за цистерне (IMDG) :	T11
Посебне одредбе за цистерне (IMDG) :	TP1,TP8
EmS број (Пожар) :	F - E
EmS број (Проливање) :	S - E
Категорија утовара (IMDG) :	E
Својства и запажања (IMDG) :	Не меша се са водом.

Ваздушни транспорт	
РСА Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA) :	E3
РСА Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA) :	Забрањено
РСА Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA) :	Забрањено
РСА Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA):	351
РСА Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA):	1 L
САО Упутства за паковање само теретним авионом (IATA):	361
САО Максимална нето количина само теретним авионом (IATA) :	30 L
Посебне одредбе (IATA) :	A3
ERG код (IATA) :	3H

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).

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 22 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. 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.

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

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

Текст ознака:

H224 - Веома лако запаљива течност и пара

H315 - Изазива иритацију коже.

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 плод.

H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.

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

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

P201 - Прибавити посебна упутства пре употребе.

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

P235 - Држати на хладном.

P273 - Избежавати испуштање у животну средину.

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

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

P331 - Не изазивати повраћање.

P308+P313 - У случају излагања или забринутости: Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или лекара.

P391 - Сакупити просути садржај.

P403+P233 - Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном.

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

Вод. жив.сред., хрон.2: Опасно по водену средину 2

Асп.1: Опасност од удисања Категорија 1

Карц 1Б: Канцерогеност Категорија 1Б

Зап.течн.2: Запаљиве течности Категорија 2

Мут. герм. 1 Б: Мутагеност гермитивних ћелија Категорија 1Б

Токс.по репр.2: Репродуктивна токсичност Категорија 2

Ирит. коже 2: Нагризање/иритирање коже Категорија 2

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

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

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 23 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

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.

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 непримећеног дејства

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

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

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

TLV = Максимално дозвољена концентрација (Threshold Limit Value)

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

PBT = критеријум за идентификацију хемикалије као перзистентна, 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)

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 Поглавља 14.

-Ревизија 2 : Усклађивање са регулативом од 01.06.2015. године.

-Ревизија 3 : Класификација и ажурирање података према ЕСНА.

-Ревизија 4 : Усклађивање са регулативом од 01.09.2017. године.

-Ревизија 5 : Ажурирање Поглавља 14.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број: 2 Датум ревизије: 01.09.2025. Ревизија број: 1 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 24 /24
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.11/2024		

-Ревизија 6 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.21/2019).
 -Ревизија 7 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.57/2022) ,уз измену логотипа.
 -Ревизија 8 : Усклађивање са регулативом од 01.09.2023. године (Сл. гласник РС бр.35/40/ 41/2023).
 -Ревизија 9 : Ажурирање Поглавља 14. Класификација и ажурирање података према ЕСНА.
 -Издање 2 : Усклађивање са регулативом од 01.09.2024. године.
 -Ревизија 1 : Измена одговорних лица - Подпоглавље 1.3: Подаци о снабдевачу безбедносног листа
 Потпоглавље 2.1/2.2/3/3.1/7.2/11.2/12.6/15.1 - 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 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.