

**Безбедносни лист\***

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **1 /18**

\* 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:	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

**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. Индустријска употреба, професионална употреба, потрошачка употреба.
Посебни начини употребе:	Према наведеном у Сценарију излагања (Exposure scenario).

**1.3. Подаци о снабдевачу:**

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

**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)

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **2 /18**

\* 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. 64/10, 26/11 и 105/13):

Класификација према CLP/GHS:	Производ је класификован као опасан
Зап.течн. Кат.2	H225
Ирит. коже Кат.2	H315
Мута.Герм.1Б	H340
Карц.Кат.1Б	H350
Токс. по репро. Кат 2.	H361fd
Спец.токс.-ЈИ Кат.3	H336
Опас. од асп. Кат.1	H304
Опас. по вод. жив.сред., хронично Кат.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. 64/10, 26/11 и 105/13):

Реч упозорења :	Опасност
Пиктограм :	    GHS02      GHS07      GHS08      GHS09
Обавештење о опасности (H):	H225 - Лако запаљива течност и пара H304 - Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве. H315 - Изазива иритацију коже. H336 - Можи изазвати поспаност и вртоглавицу. 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. H411 -Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.



## ПРИМАРНИ БЕНЗИН

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: 3 /18

\* 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/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. P301+P310 – АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно назвати Центар за контролу тровања или лекара. P403+P233 – Складиштити на одговарајућем месту са добром вентилацијом. Амбалажу добро затворити. P501 - Садржај/ посуду предати овлашћеном за одлагање отпада.
--	--

### 2.3. Остале опасности

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

### 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Супстанца: X		Смеша:	
Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS 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. 64/10, 26/11 и 105/13)
Примарни бензин	CAS бр.:68606-11-1 ЕС бр.: 271-727-0 Индекс бр.: 649-270-00-7 REACH бр.:01-2119494191-38-0010	≤100	Зап. течн. 1; H224 Иритација коже Кат. 2, H315 Мута. Кат.1В, H340 Карц Кат.1В, H350 Токс. по репро. Кат 2, H361f Спец.токс.-JI Кат.3, H336 Асп.1; H304 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411
н-Хексан	CAS бр.:110-54-3 ЕС бр.: 203-777-6 Индекс бр: 601-037-00-0	≥ 3	Зап. течн. 2; H225 Иритација коже Кат. 2, H315 Токс. по репро. Кат 2, H361f Спец.токс.-JI Кат.3, H336 Спец.токс.-VI Кат. 2, H373 Асп.1; H304 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411

**Безбедносни лист\***

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1

Датум ревизије: 16.01.2016.

Ревизија број:3

Датум првог издања: 25.04.2013.

Страна: **4 /18**

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

Толуен	CAS бр: 108-88-3 ЕС бр: 203-625-9 Индекс бр.: 601-021-00-3	≥ 3	Зап. течн. 2; H225 Токс. по репро. Кат 2, H361d Асп.1; H304 Спец.токс.-ВИ Кат. 2,, H373 Иритација коже Кат. 2, H315 Спец.токс.-ЈИ Кат.3 H336
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 Мута.герм.1Б; H340 Карц.1Б ; H350 Спец.токс.-ВИ 1; H372 Асп.1; H304

За текст ознака видети Поглавље 16.

**3.2. Подаци о састојцима смеше.**

Није применљиво.

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

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

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

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

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1

Датум ревизије: 16.01.2016.

Ревизија број:3

Датум првог издања: 25.04.2013.

Страна: **5 /18**

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

**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

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

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.

**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 <sub>2</sub> (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.

**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:	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:	CO <sub>x</sub>

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **6 /18**

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

**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:	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.

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

Препоруке за особље које не интервенише у хитним случајевима :	Обезбедити одговарајућу вентилацију. Носити личну заштитну опрему. Такође видети Поглавље 8. 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.

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **7 /18**

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

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

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

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

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

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Такође погледати Поглавље 8.

Такође погледати Поглавље 13.

**7. Руковање и складиштење****7.1. Предострожности за безбедно руковање**

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

Руковање:	Проветравати радно место, користити лична заштитна средства.Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Претакање вршити само на прописно уређеним местима у прописно уређене танкове и применом исправне опреме и уређаја, од стране стручно оспособљених и увежбаних особа. Придржавати се мера заштите на раду и заштите од пожара. Избегавати додир са кожом , очима и одећом.
-----------	--



**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **8 /18**

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

	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.

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

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

Прикладни :	У прописно изведеним и опремљеним танковима. Чувати добро затворено на сувом и хладном месту са добром вентилацијом.
Избежавати :	Складиштење у простору са другим хемикалијама, посебно са оним које могу изазвати пожар (оксиданси, киселине, и др.). На складишту не употребљавати алате и уређаје који могу произвести искру. Држати даље од 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**

Наведено у Сценарио излагања (Exposure scenario).

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

Граничне вредности изложености:

Назив опасне материје	Гранична вредност изложености (GVI)	Биолошке граничне вредности
Бензин	100 ppm	Нема података
Бензен	1 ppm	0,12 ppm (16 сати након рада у потпуном издисају ваздуха-пушење повећава вредност)

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



**Безбедносни лист\***

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **9 /18**

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

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

**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.
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 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.



## ПРИМАРНИ БЕНЗИН

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: 10 /18

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

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:	Безбојно
Мирис:	Мирис ароматичних једињења

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

Својство	Вредност	Метода испитивања
pH хемикалије :	Подаци нису доступни	
Праг мириса	Подаци нису доступни	
Тачка топљења/ Тачка мржњења	Подаци нису доступни	
Тачка кључања/подручје кључања :	35 °C - 180 °C	SRPS EN ISO 3405
Тачка паљења :	-40 °C	Из литературе <sup>[2]</sup>
Брзина испаравања:	Подаци нису доступни	
Запаљивост :	Подаци нису доступни	
Границе експлозивности :	1,0 -7,6 vol %	Из литературе <sup>[2]</sup>
Напон паре :	80 kPa	Из литературе <sup>[2]</sup>

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **11 /18**

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

Густина паре :	3-5 (Ваздух=1)	Из литературе <sup>[2]</sup>
Релативна густина на :	0,640-0,745 g/cm <sup>3</sup> (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)	
Вискозитет	Подаци нису доступни	
Температура самопаљења	280-450 °C	Из литературе <sup>[2]</sup>
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:	Веома лако запаљива течност. Такође видети Поглавље 10.4
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.
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:	Разлагања неће бити ако се складишти и употребљава у складу са упутством. Термичко разлагање може проузроковати ослобађање надражујућих гасова и пара. Оксиди угљеника.

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **12 /18**

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

**11. Токсиколошки подаци****11.1. Подаци о токсиколошким ефектима**

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

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

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	Може проузроковати иритацију коже.
Тешко оштећење/иритација очију:	Може проузроковати иритацију очију.
Сензибилизација дисајних органа/коже:	Може изазвати поспаност и несвестицу. Може изазвати смрт ако се прогута и дође до дисајних путева. Гутање може проузроковати иритацију пробавног система, мучнину и повраћање
Карциногеност:	Може изазвати рак. Карц.1Б; H350- Може да доведе до појаве карцинома (CLP/GHS).
Мутагеност полних ћелија:	Може изазвати генетска оштећења. Мута.Герм.1Б;H340-Може да доведе до генетских дефеката (CLP/GHS).
Репродуктивна токсичност:	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.
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.

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **13 /18**

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

**12. Екотоксиколошки подаци****12.1. Токсичност**

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

**Примарни бензин (68606-11-1)**

Додатни подаци:	LL50, рибе, акутно, слатка вода, <i>Primephales promelas</i> : 8.2 mg/l (96 h, EPA 66013-75-009) NOELR, рибе, хронично, слатка вода, <i>Primephales promelas</i> : 2.6 mg/l (14 дана, OECD упутство 204) EL50, дафније, акутно, слатка вода, дафнија: 4.5 mg/l (48 h, OECD упутство 202) NOELR, дафније, хронично, слатка вода, <i>daphnia</i> : 2.6 mg/l (21 дана, OECD 211) EL50, алге, слатка вода, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 3.1 mg/l (72 h, OECD упутство 201) LL50, микроорганизми, слатка вода, <i>Tetrahymena pyriformis</i> : 15.41 mg/l (72 h)
-----------------	--

**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.

**12.3. Потенцијал биоакумулације**

Није применљиво. Супстанца је комплексна UVCB.

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема расположивих података.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

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

**12.6. Остали штетни ефекти**

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

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **14 /18**

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

**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 ("Службени гласник РС", број: 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон и 72/09 - др. закон и 43/11 – одлука УС);  
Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број: 36/09, 88/10);  
Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС“ бр. 36/09);  
Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 92/10).

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 1268****14.2. УН назив за терет у транспорту:**

Исправан отпремни назив	Нафтни дестилати н.д.н
Исправан отпремни назив IATA/IMDG	Petroleum Distillates, N.O.S

**14.3. Класа опасности у транспорту:**

<b>14.3.1</b> Копнени транспорт (друмско, ADR / железнички, RID)	
Класа :	3-Запаљива течност
Шифра основне опасности (Кемлеров број) :	33



Безбедносни лист\*

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

**ПРИМАРНИ БЕНЗИН**

Издање број:1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број:3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: **15 /18**

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

Класификациони код:	F1
Означавање ADR/RID:	3-Запаљива течност

<b>14.3.2</b> Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)	
ADN	Опасности :3+N2+CMR+F
Класа (UN):	3
<b>14.3.3.</b> Међународни водени транспорт (IMO) -поморски транспорт	
Класа :	3-Запаљива течност
<b>14.3.4</b> Међународни авио транспорт (IATA/ICAO)	
Класа :	3-Запаљива течност

**14.4. Амбалажна група:**

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

**14.5. Опасност по животну средину:**

Опасности по човекову околину:	P	
Остале информације:		Међународни споразум о речном транспорту опасне робе ADN:N2.

**Додатни прописи:**

-Закон о транспорту опасног терета ("Службени гласник РС", број 88/10)

**14.6. Посебне предострожности за корисника:**

Нема расположивих података.

**14.7. Транспорт у расутом стању:**

Нема расположивих података.





## ПРИМАРНИ БЕНЗИН

Издање број:1

Датум ревизије: 16.01.2016.

Ревизија број:3

Датум првог издања: 25.04.2013.

Страна: 16 /18

\* 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 („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10,93/12);
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину ("Службени. гласник РС", бр. 89/10, 71/11, 90/11, 56/12 и 90/13);
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа ("Сл. гласник РС", бр. 59/10, 25/11,5/12);
- 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. 64/10, 26/11 и 105/13);
- Списак класификованих супстанци ("Сл. гласник РС", бр. 82/10);
- Правилник о садржају безбедносног листа („Сл. гласник РС “ бр. 100/11).

## 15.2. Процена безбедности хемикалије

За ову супстанцу је извршена процена хемијске безбедности.

## 16. Остали подаци

## Списак скраћеница и акронима:

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

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

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

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

## Текст ознака:

Опас. по вод. жив.сред., хронично Кат.2: Опасно по водену средину. 2

Опас. од асп. Кат.1: Опасност од удисања Категорија 1

Карц Кат.1Б: Канцерогеност Категорија 1Б

Зап. течн. Кат.2: Запаљиве течности Категорија 2

Мута. Герм.1Б: Мутагеност полних ћелија Категорија 1Б

Токс.по репро. Кат.2: Репродуктивна токсичност Категорија 2

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

Спец.токс.-ЈИ Кат. 3:Специфични подложни органи (једнократна изложеност) Категорија 3

H225 - Лако запаљива течност и пара

H304 - Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве.

H315 - Изазива иритацију коже.

H336 - Можи изазвати поспаност и вртоглавицу.

H340 – Може да доведе до генетских дефеката.

H350 – Може да доведе до појаве карцинома.

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

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

H361f - Сумња се да може штетно да утиче на плодност.

H361d - Сумња се да може штетно да утиче на на плод.

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



## ПРИМАРНИ БЕНЗИН

Издање број: 1  
Датум ревизије: 16.01.2016.  
Ревизија број: 3  
Датум првог издања: 25.04.2013.  
Страна: 17 / 18

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

P201 – Прибавити посебна упутства пре употребе.

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

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

P301+P310 – АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно назвати Центар за контролу тровања или лекара.

P403+P233 – Складиштити на одговарајућем месту 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).

ИМО=Организација међународног поморског саобраћаја (International Maritime Organization)

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

ICAO=Међународна организација цивилног ваздухопловства

Кодекс ИС=Међународни кодекс о хемикалијама у расутом стању

MARPOL=Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова

IUPAC=Међународна унија за чисту и примењену хемију

OEL=Гранична вредност излагања на радном месту

IOEL=Индикативна гранична вредност излагања на радном месту

DMEL = Одређена вредност изведене дозе изложености минималног ефекта

DNEL = Одређена вредност изведене дозе изложености без ефекта

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

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

LC50 = концентрација која доводи до смртности 50% испитиване популације

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

EC50 = Средња ефективна концентрација

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 Explosion Limit/Upper Explosive Limit)

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

TLV = Максимално дозвољена концентрација (Threshold Limit Value)

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

PBT = критеријум за идентификацију хемикалије као перзистентна, 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.



Безбедносни лист\*

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

## ПРИМАРНИ БЕНЗИН

Издање број:1

Датум ревизије: 16.01.2016.

Ревизија број:3

Датум првог издања: 25.04.2013.

Страна: 18 /18

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

### Напомена о изменама:

-Ажурирање Поглавља 14.

-Ревизија 2: Усклађивање са регулативом од 01.06.2015. године, уклањање DPD.

-Ревизија 3: Класификација и ажурирање података према ЕСНА

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

### Литература:

1.European Chemicals Agency ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu))

2.European chemical Substances information System (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>)

3.Concawe report no. 8/12 – Hazard classification and labeling of petroleum substances in the European Economic Area – 2012 (<http://www.concawe.be>)

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

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

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