	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 1 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Поглавље 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

Подпоглавље 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

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 С5, 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:

Произвођач:	НИС а.д. Нови Сад
Адреса:	Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија
Телефон:	+ 381 (0) 21 481 1111
Одговорно лице:	Драгана Цветков Рудеж (REACH/SDS), dragana.cvetkov@nis.rs Саветник за REACH и управљање хемикалијама НИС а.д.

Подпоглавље 1.4: Број телефона за хитне случајеве

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

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 3 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Обавештење о мерама предострожности (P):	P210 – Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. 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 на за то предвиђена места у складу са националним прописима.
--	--

Подпоглавље 2.3: Остале опасности

Паре могу формирати експлозивне смеше са ваздухом.

Производ може испуштати водоник-сулфид: Посебну процену ризика треба извршити како би се одредила правовремена и одговарајућа контрола која одговара локалним околностима, због удисања услед присуства водоник-сулфида у простору око резервоара и затвореним просторима, остацима производа, отпаду из резервоара и отпадној води, као и при ненамерном испуштању.


Супстанца није укључена на листу у складу са чланом 59(1) REACH као да има ендокрино ометајућа својства или није идентификована као да има својства која ометају ендокрини систем у складу са постављеним критеријумима према уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2018/605.

Резултати ПБТ и вПвБ процене : Није применљиво.

Поглавље 3: Састав/ Подаци о састојцима

Подпоглавље 3.1: Подаци о састојцима супстанце

Супстанца: X		Смеша:	
Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS (Сл. гласник РС бр.105/2013, 52/2017, 21/2019 и 40/2023)
Примарни бензин	CAS бр.:68606-11-1 EC бр.: 271-727-0 Индекс бр.: 649-270-00-7	≤100	Зап. течн. 1; H224 Ирит.коже 2; H315 Мут.герм.1В; H340 Карц.1В; H350 Токс. по репр.2; H361f Спец.токс.-JI 3; H336 Асп.1; H304 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411

	Безбедносни лист* ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 4 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Толуен	CAS бр.: 108-88-3 EC 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.-VI 2; H373 Асп.1; H304
н-Хексан	CAS бр.:110-54-3 EC 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.-VI 2; H373 Асп.1; H304 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411
Бензен	CAS бр.:71-43-2 EC 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.-VI 1; H372 Асп.1; H304

Специфични концентрациони лимити:

Назив супстанце	Идентификатор производа	Специфични концентрациони лимити
н-Хексан	CAS бр.:110-54-3 EC бр.: 203-777-6 Индекс бр.: 601-037-00-0	(5 ≤C<100) Спец.токс.-VI 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.
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 приметите било какви симптоми.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број: 1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 5 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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: Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.


Поглавље 5: Мере за гашење пожара

Подпоглавље 5.1: Средства за гашење пожара

Прикладна средства за гашење:	Употребите суви прах, угљен диоксид, водену маглу или пену отпорну на алкохол. 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 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:	COx

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број: 1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 6 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Подпоглавље 5.3: Савет за ватрогасце

Савети за ватрогасце:	Евакуисати особу на безбедно место. Носити прописану заштитну опрему за ватрогасце. У случају пожара носити изолациони апарат за заштиту органа за дисање. У случају пожара расхладити резервоаре воденим спрејом. Посебно сакупити отпадну воду коришћену за гашење пожара и не испуштати је у водоводне и канализационе одводе.
Противпожарне мере за посебне опасности:	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 одећа и заштитне маске.


Поглавље 6: Мере у случају удеса

Подпоглавље 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 подалје 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 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.
-------------------------------	---

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број: 1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 7 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Подпоглавље 6.3: Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

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

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

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број: 1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 8 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Хигијенске мере:	Руковати у складу са важећом индустријском хигијеном и сигурносном праксом. Током употребе не сме се јести, пити или пушити. Опрати руке одмах након руковања производом. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.
------------------	---

Подпоглавље 7.2: Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

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

Прикладни :	У прописно изведеним и опремљеним танковима. Чувати добро затворено на сувом и хладном месту са добром вентилацијом.
Избегавати :	Складиштење у простору са другим хемикалијама, посебно са оним које могу изазвати пожар (оксиданси, киселине, и др.). На складишту не употребљавати алате и уређаје који могу произвести искру. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Не складиштити у близини или са некомпатибилним материјалима наведеним у Поглављу 10.

Подпоглавље 7.3: Посебни начини коришћења

Наведено у Сценарио излагања (Exposure scenario).


Поглавље 8: Контрола изложености и лична заштита

Подпоглавље 8.1: Параметри контроле изложености

Граничне вредности изложености:

Назив опасне материје	Гранична вредност изложености (GVI)	Биолошке граничне вредности
Примарни 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: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 9 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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

Подпоглавље 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 (SRPS EN 140). Респиратор са пуном маском (SRPS EN 136). Препоручени тип филтра: А (SRPS EN 141). При нормалном раду није потребна опрема за заштиту дисајних путева. У посебним случајевима (нпр. код просипања), користити заштитну маску са филтером за органске гасове и паре. У случају недовољне вентилације, користити апарат за дисање.
Заштита коже руку :	Носити одговарајуће заштитне рукавице 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.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број: 1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 10 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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.


Поглавље 9: Физичка и хемијска својства

Подпоглавље 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
рН хемикалије :	Подаци нису доступни	
Праг мириса	Подаци нису доступни	

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 11 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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	
Запаљивост :	Подаци нису доступни	
Границе експлозивности :	1,0 -7,6 vol %	Из литературе ^[2]
Напон паре :	80 kPa	Из литературе ^[2]
Густина паре :	3 - 5 (Ваздух=1)	Из литературе ^[2]
Релативна густина на :	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 (log Pow):	Подаци нису доступни (UVCB)	
Вискозитет	< 20,5 mm ² /s (40 °C)	
Температура самопаљења	280 - 450 °C	Из литературе ^[2]
Температура разлагања	Подаци нису доступни	
Експлозивна својства	Није применљиво. Студију није потребно спроводити јер нема хемијских група повезаних са експлозивним својствима присутних у молекулу.	
Оксидујућа својства	Није применљиво. Поступак класификације не треба примењивати јер у молекулу нема хемијских група које су повезане са оксидационим својствима.	
Испарљивост	Подаци нису доступни	

Подпоглавље 9.2: Остали подаци

Нема расположивих података.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 12 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Поглавље 10: Стабилност и реактивност

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 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
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


	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 13 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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).
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. 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).

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 14 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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.

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, Prinephales promelas:	8.2 mg/l (96 h, EPA 66013-75-009)
NOELR, рибе, хронично, слатка вода, Prinephales 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)


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.

Бензен (71-43-2)	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow):	2,1
Толуен (108-88-3)	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow):	2,73 (20 °C)
н- Хексан (110-54-3)	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow):	4 (40 °C)

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 15 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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: 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.
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.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 16 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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
Исправан отпремни назив IATA/IMDG	Petroleum Distillates, N.O.S (Gasoline, straight-run, topping-plant)

Подпоглавље 14.3: Класа опасности у транспорту


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

Подпоглавље 14.4: Амбалажна група:

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

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	

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 17 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		


Додатни прописи:

Закон о транспорту опасног терета

Подпоглавље 14.6: Посебне предострожности за корисника:

Транспорт копно	
Класификациони код (ADR) :	F1
Посебне одредбе (ADR):	640C,664
Ограничене количине (ADR) :	1 L
Изузете количине (ADR) :	E2
Упутства за паковање (ADR) :	P001
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR):	MP19
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR):	T7
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR):	TP1,TP8,TP28
Код цистерне (ADR) :	L1.5BN
Возило за транспорт у цистерни :	FL
Транспортна категорија (ADR) :	2
Посебне одредбе за транспорт – транспортне радње (ADR):	S2, S20
Означавање опасности (Кемлеров број):	33
Наранџаста табла :	
Код за ограничење у тунелима :	D/E
Код за поступање у случају несреће (EAC - Emergency Action Code):	3YE

Железнички транспорт	
Класификациони код (RID) :	F1
Посебне одредбе (RID) :	640C
Ограничене количине (RID) :	1 L
Изузете количине (RID) :	E2
Упутства за паковање (RID) :	P001
Посебне одредбе за заједничко паковање (RID) :	MP19
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID):	T7
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID):	TP1,TP8,TP28
Код цистерне (RID):	L1.5BN
Транспортна категорија (RID) :	2
Експресне пошилџке (RID) :	CE7
Означавање опасности (Кемлеров број):	33


	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 18 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају	
Класификациони код (ADN) :	F1
Посебне одредбе (RID) :	640C
Ограничене количине (ADN) :	1 L
Изузете количине (ADN) :	E2
Дозвољен транспорт (ADN) :	T
Потребна опрема (ADN) :	PP,EX,A
Вентилација (ADN) :	VE01
Број плавих чуњева /светала (ADN) :	1

Транспорт у морском саобраћају	
Ограничене количине (IMDG) :	1 L
Изузете количине (IMDG) :	E2
Упутства за паковање (IMDG) :	P001
IBC Упутства за паковање (IMDG) :	IBC02
Упутства за цистерне (IMDG) :	T7
Посебне одредбе за цистерне (IMDG) :	TP1,TP8,TP28
EmS број (Пожар) :	F- E
EmS број (Проливање) :	S - E
Категорија утовара (IMDG) :	B
Својства и запажања (IMDG) :	Не меша се са водом.

Ваздушни транспорт	
РСА Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA) :	E2
РСА Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA) :	Y341
РСА Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA) :	1L
РСА Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA):	353
РСА Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA):	5 L
САО Упутства за паковање само теретним авионом (IATA):	364
САО Максимална нето количина само теретним авионом (IATA) :	60 L
Посебне одредбе (IATA) :	A3
ERG код (IATA) :	3H

Подпоглавље 14.7: Транспорт у расутом стању:
Нема расположивих података.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 19 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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 и 57/2022);
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН ("Службени гласник РС", бр.105/2013, 52/2017, 21/2019 и 40/2023);
- Правилник о списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС", бр. 41/2023);
- Правилник о садржају безбедносног листа ("Службени гласник РС", бр. 100/2011).

Важећи локални прописи:

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

Подпоглавље 15.2: Процена безбедности хемикалије

За ову супстанцу је извршена процена хемијске безбедности.

Поглавље 16: Остали подаци

Списак скраћеница и акронима:

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

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

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

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

Текст ознака:

H224 – Веома лако запаљива течност и пара

H225 - Лако запаљива течност и пара

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

H315 - Изазива иритацију коже.

H336 - Можи 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 плод.


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

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

Забрањено пушење.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 20 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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 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.-ЈИ Специфични подложни органи (једнократна изложеност) Категорија 3
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ЕУ Уредба о регистрацији, процени, одобрењу и ограничењу хемикалија)
 CSA = Процена хемијске безбедности (Chemical Safety Assessment)
 CSR = Извештај о хемијској безбедности (Chemical Safety Report)
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC
 ACGIH = Америчко саветовалиште о државној индустријској хигијени (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
 OSHA = Управа за безбедност и здравље на раду (Occupational Safety and Health Administration)
 ADR = Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).
 RID = Правилник о међународном превозу опасног терета железницом (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ADN = Европски споразум о међународном превозу опасних материја унутрашњим пловним путевима (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)
 IMDG = Међународни поморски кодекс за опасне терете (International Maritime Dangerous Goods Code).
 IMO = Организација међународног поморског саобраћаја (International Maritime Organization)
 IATA = Међународна организација за ваздушни транспорт (International Air Transport Association).
 ICAO = Међународна организација цивилног ваздухопловства
 Кодекс IBC = Међународни кодекс о хемикалијама у расутом стању
 MARPOL = Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова
 IUPAC = Међународна унија за чисту и примењену хемију
 OEL = Гранична вредност излагања на радном месту
 IOEL = Индикативна гранична вредност излагања на радном месту
 DMEL = Одређена вредност изведене дозе изложености минималног ефекта
 DNEL = Одређена вредност изведене дозе изложености без ефекта
 PNEL = Вредност за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
 PNEC = Концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
 LC50 = концентрација која доводи до смртности 50% испитиване популације
 LD50 = Средња летална доза, која изазива смртност 50% испитиване популације
 EC50 = Средња ефективна концентрација
 ErC50 = Средња ефективна концентрација у смислу редуције стопе раста.
 EL50 = Средњи ефективни ниво
 ErL50 = Средњи ефективни ниво у смислу редуције стопе раста.
 NOAEC = Концентрација без запаженог штетног ефекта
 NOAEL = Доза без запаженог штетног ефекта
 NOEL = Ниво непримећеног дејства
 LEL = Доња граница експлозивности (Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit)
 UEL = Горња граница експлозивности (Upper 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, 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)

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ПРИМАРНИ БЕНЗИН	Издање број:1 Датум ревизије: 01.09.2023. Ревизија број: 8 Датум првог издања: 25.04.2013. Страна: 21 /21
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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.
- 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).
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)
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 – 2021 (<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.