

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 1 /20
* 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:	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL
Хемијски назив:	Горива, дизел гориво No.2
CAS број:	68476-34-6
ЕС број:	270-676-1
Индекс број:	649-227-00-2
REACH регистрациони број:	01-2119475502-40-0018

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

Категорија главне употребе:	Гасно уље екстра лако EVRO EL је дестилатно енергетско гориво које мора бити обојено постојаном оранж бојом и мора да садржи индикатор. Добија се намешавањем дизелских компоненти и у поступку финализације додаје се оранж боја са маркером и по потреби адитиви за побољшање нискотемпературних карактеристика. Гасно уље екстра лако EVRO EL је намењено за пламенике са испаравањем, као и за све пламенике који раде са притиском, без могућности предгревања горива. Индустијска употреба, професионална употреба.
Посебни начини употребе:	Према наведеном у Сценарију излагања (Exposure scenario). Други начини употребе се не препоручују осим уколико је претходно спроведено тестирање којим је доказано да је спроведена контрола ризика.

Подпоглавље 1.3: Подаци о снабдевачу:

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
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 2 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Поглавље 2: Идентификација опасности

Подпоглавље 2.1: Класификација хемикалије

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН, (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 , 21/2019 и 40/2023):

Класификација према CLP/GHS:	Производ је класификован као опасан
Зап. течн. 3	H226
Карц. 2	H351
Вод. жив. сред.-хрон. 2	H411
Ирит. коже 2	H315
Ак. токс. 4 (инхалациона)	H332
Спец.токс.-ВИ 2	H373
Асп. 1	H304

За пуни текст скраћеница ознака у овом поглављу видети Поглавље 16.

Подпоглавље 2.2: Елементи обележавања

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН, (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 , 21/2019 и 40/2023):

Реч упозорења :	Опасност
Пиктограм :	    GHS02 GHS08 GHS09 GHS07
Обавештење о опасности (H):	H226 - Запаљива течност и пара H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и уђе у дисајне путеве. H315 - Изазива иритацију коже. H332 - Штетно ако се удише. H351 - Сумња се да може да изазове појаву карцинома. H373 - Може да изазове оштећења органа. H411 - Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 3 /20
* 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. P260 - Не удисати пару. P273- Избежавати испуштање / ослобађање 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. P501 - Одлагање садржаја/амбалаже на за то предвиђена места у складу са националним прописима.
--	--

Подпоглавље 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).

Поглавље 3: Састав/ Подаци о састојцима

Подпоглавље 3.1: Подаци о састојцима супстанце

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

Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS (Сл. гласник РС бр.:105/2013 , 52/2017 , 21/2019 и 40/2023)
Горива, дизел гориво No.2	CAS бр.: 68476-34-6 ЕС бр.: 270-676-1 Индекс бр.: 649-227-00-2 REACH бр.: 01-2119475502-40-0018	≤100	Асп.1; H304 Ирит. коже 2;H315 Ак.токс.4; (инхалациона:пара);H332 Карц.2;H351 Спец.токс.-ВИ 2;H373 Вод.жив.сред.-хрон.2; H411 Зап.течн. 3; H226

За пуни текст скраћеница ознака у овом поглављу видети Поглавље 16.

Подпоглавље 3.2: Подаци о састојцима смеше.

Није применљиво.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 4 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Поглавље 4: Мере прве помоћи

Подпоглавље 4.1: Опис мера прве помоћи

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

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

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

Подпоглавље 4.2: Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање:	Може проузроковати иритацију дисајних путева.
Додир са кожом:	Може проузроковати иритацију коже. Додир са кожом може изазвати црвенило.
Додир са очима:	Може проузроковати иритацију очију.
Гутање:	Штетно, може изазвати оштећење плућа ако се прогута. 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.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 5 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Поглавље 5: Мере за гашење пожара

Подпоглавље 5.1: Средства за гашење пожара

Прикладна средства за гашење:	Употребите суви прах, угљен диоксид , водену маглу или пену отпорну на алкохол.
Не сме се употребљавати из сигурносних разлога :	Не сме се користити водени млаз.

Подпоглавље 5.2: Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Опасност од пожара:	Запаљиво
Опасност од излагања хемикалији или производима њеног сагоревања :	Паре су теже од ваздуха и задржавају се у близини тла. Могу се проширити даље од места несреће и проузроковати даље пожаре или експлозије. Остатке пожара и контаминирану воду коришћену за гашење пожара треба одложити у складу са локалним прописима.
Производи сагоревања :	CO, CO ₂ , NO _x , SO _x , H ₂ O _(g)

Подпоглавље 5.3: Савет за ватрогасце

Савети за ватрогасце:	Евакуисати особу на безбедно место. Носити прописану заштитну опрему за ватрогасце. У случају пожара носити изолациони апарат за заштиту органа за дисање. У случају пожара расхладити резервоаре воденим спрејом. Посебно сакупити отпадну воду коришћену за гашење пожара и не испуштати је у водоводне и канализационе одводе.
Противпожарне мере за посебне опасности:	Нема посебних препорука.
Посебне методе за гашење пожара:	Користити водени спреј за хлађење контејнера, цистерни и заштиту особа.
Посебна опрема за заштиту ватрогасаца:	Користити средства за личну заштиту ватрогасаца, специјална ватрогасна одела и заштитне маске.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 6 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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. Избегавати контакт са кожом, очима или одећом. Избегавати удисање пара. Држати подаље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Такође видети Поглавље 8.
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.
-------------------------------	---

Подпоглавље 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 други инертни материјали. Очистити и лопатом пребацити у одговарајуће контејнере за одлагање. После чишћења испрати трагове водом. Отпадни материјал и уклоњени контаминирани површински слој тла ставити у контејнере, чврсто затворити и складиштити у добро проветреним просторијама до крајњег збрињавања. Настали отпад предати на збрињавање фирмама које су овлашћене за то од стране Министарства надлежног за заштиту животне средине.
-------------------------	---

	Безбедносни лист* ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 7 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.100/2011		

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. Избегавати додир са кожом, очима и одећом. Не смеју се удисати паре. Избегавати просипање и отпад код мерења тежине, утовара и мешања производа. Спречити изливање и држати даље од одводних цеви. Избегавати отпад и проливање. Не сме се допустити да производ уђе у одводне канале.
Хигијенске мере:	Руковати у складу са важећом индустријском хигијеном и сигурносном праксом. Током употребе не сме се јести, пити или пушити. Опрати руке одмах након руковања производом. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

Подпоглавље 7.2: Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Вршити у прописано изграђеним и опремљеним резервоарима.

Складиштити у хладним и добро вентилираним просторијама, повезати и уземљити сву прописану опрему. Спречити контакт са оксидирајућим материјама.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 8 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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
Нема расположивих података.

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
Горива , дизел гориво No.2 (68476-34-6)	100 ppm	Нема података

Горива, дизел гориво No.2 (68476-34-6)		
Белгија	OEL TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
Италија-Португал-САД	ACGIH TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³

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

Горива, дизел гориво No.2 (68476-34-6)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутно - системски ефекти, инхалационо	4300 mg/m ³ (15 мин)
Дуготрајно - системски ефекти, дермално	2,9 mg/kg телесне масе/дан (8h)
Дуготрајно - системски ефекти, удисање	68 mg/m ³ (8h)
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутно - системски ефекти, инхалационо	2600 mg/kg телесне масе/дан (15мин)
Дуготрајно - системски ефекти, инхалационо	20 mg/m ³

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 9 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Дуготрајно - системски ефекти, дермално	1,3 mg/kg телесне масе/дан
---	----------------------------

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: AP (SRPS EN 141). При нормалном раду није потребна опрема за заштиту дисајних путева. У посебним случајевима (нпр. код просипања), користити заштитну маску са филтером за органске гасове и паре. У случају недовољне вентилације, користити апарат за дисање.
Заштита коже руку :	Носити одговарајуће заштитне рукавице од постојаног и непрпусног материјала, отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом SRPS EN 374). При избору одговарајућих рукавица за конкретну примену треба узети у обзир и друге чиниоце у радном простору, као што су (не само) следећи: друге хемикалије које могу бити коришћене, физичке захтеве (заштита од сечења/бушења, радна вештина, термичка заштита) и упутства / спецификације добијене од добављача рукавица.
Заштита за очи :	Заштитне наочаре са бочном заштитом (SRPS EN 166).
Заштита коже и тела :	Заштитна одећа од природних материјала (памук и сл.) и обућа која обухвата цело стопало. Хемијски отпорни мантили.
Мере хигијене :	Поступати у складу са индустријском и безбедоносном праксом. Приликом руковања овим производом забрањено је пушење. Након сваког прекида рада опрати руке.
Заштита од термичке опасности:	Није потребно код нормалне употребе. Употребити наменску опрему.
Техничко-технолошке мере:	Обезбедити довољну вентилацију. Употребљавати само на местима са одговарајућом одводном вентилацијом. У близини радне станице обезбедити станице за прање очију и тушеве за хитне случајеве. Предузети потребне мере како би се избегло пражњење статичког електрицитета (што може запалити органске паре). Организационе мере спречавања/ограничавања испуштања, распршивања или излагања. Такође видети Поглавље 7.
Контрола изложености животне средине:	Минимизирати испуштање у животну средину. Процена утицаја на животну средину мора бити урађена тако да је у складу са законском регулативом. Не испуштати у површинске воде или канализацију. Одлагати отпад у складу са законском регулативом.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 10 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Поглавље 9: Физичка и хемијска својства

Подпоглавље 9.1: Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	Течност
Боја хемикалије:	Црвена
Мирис:	Карактеристичан мирис угљоводоника

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

Својство	Вредност	Метода испитивања
рН хемикалије :	Подаци нису доступни	
Праг мириса	Подаци нису доступни	
Тачка топљења/ Тачка мржњења	Подаци нису доступни	
Тачка кључања/подручје кључања :	156-400°C	SRPS EN ISO 3405
Тачка паљења :	≥ 55 °C	SRPS EN ISO 2719
Брзина испаравања:	Подаци нису доступни	
Запаљивост :	Подаци нису доступни	
Границе експлозивности :	0,6- 6,5 vol %	Из литературе ^[2]
Напон паре :	Подаци нису доступни	
Густина паре :	>3	Из литературе ^[2]
Релативна густина :	≤ 0,870 g/cm ³ (15 °C)	SRPS EN ISO 3675
Растворљивост :	Подаци нису доступни	
Растворљивост у води на 20 °C:	Подаци нису доступни	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow) :	3,9-6,0	Из литературе ^[2]
Вискозитет	2,5-6,0 mm ² /s (20 °C) 2,00-4,50 mm ² /s (40 °C)	SRPS ISO 3104
Температура самопаљења	>200 °C	Из литературе ^[2]
Температура разлагања	Подаци нису доступни	
Експлозивна својства	Подаци нису доступни	
Оксидујућа својства	Подаци нису доступни	
Испарљивости	Подаци нису доступни	

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 11 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Подпоглавље 9.2: Остали подаци

Нема расположивих података.

Поглавље 10: Стабилност и реактивност

Подпоглавље 10.1: Реактивност	Запаљива течност и пара. Такође видети поглавље 10.4 и 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 формирати експлозивне смеше са ваздухом.
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	Оксиди угљеника, азота и сумпора. Такође видети поглавље 5.2

Поглавље 11: Токсиколошки подаци

Подпоглавље 11.1: Подаци о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност:

Штетно ако се удише.

Горива, дизел гориво No.2 (68476-34-6)	
LD50 /орално/пацов	> 2000 mg/kg
LD50/дермално/зец	> 5000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	4,10 mg/l (Дужина излагања 4 h)

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	Изазива иритацију коже.
Тешко оштећење/иритација очију:	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени). Може проузроковати иритацију.
Сензибилизација дисајних органа/коже:	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени). Може проузроковати иритацију.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 12 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Карциногеност:	Сумња се да изазива рак. Карц. 2; H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома (CLP/GHS).
Мутагеност полних ћелија:	Према садашњим подацима овај производ није класификован као мутаген.
Репродуктивна токсичност:	Према садашњим подацима овај производ није класификован као токсичан по репродукцију Дејство на плодност: NOAEL, преко коже, пацов: 500 mg/kg тел.маса/дан. NOAEC, удисање, пацов: 1710 mg/kg Токсичност за развој: NOAEL, преко коже, пацов: 125 mg/kg тел. масе/дан. NOAEC, удисање, пацов: 2110 mg/kg тел. масе/дан.
Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност):	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
Специфични подложни органи – токсичност (учестала изложеност):	Дуже или понављано излагање може изазвати оштећења органа.

Горива, дизел гориво No.2 (68476-34-6)	
NOAEL (дермално,пацов/зец,90 дана)	30 mg / kg телесне масе/дан

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
-----------------------	---

Горива, дизел гориво No.2 (68476-34-6)	
LC50/96h/ рибе 1	65 mg/l
EC50/48h/дафније	68 mg/l

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 13 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

ErC50 (алге)	22 mg/l
Додатни подаци	NOEL, Рибе: 0.083 mg/l NOEL, Бескичмењаци: 0.2 mg/l

Подпоглавље 12.2: Перзистентност и разградљивост

Биоразградња:	Супстанца није лако разградљива
Разградња у присуству ваздуха и без њега:	Нема података
Постојаност:	Нема података

Подпоглавље 12.3: Потенцијал биоакумулације

Нема расположивих података. Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow): 3,9-6,0. Супстанца је UVCB.

Подпоглавље 12.4: Мобилност у земљишту

Нема расположивих података

Подпоглавље 12.5: Резултати ПБТ и вПвБ процене

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

Подпоглавље 12.6: 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.
Остаци од производа :	Поступати опрезно. Одлагати у складу са локалним прописима. Такође видети Поглавље 7: Руковање и складиштење.
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.

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 14 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Мора се обезбедити поштовање ЕУ, државних или локалних законских и других прописа.

Корисник је одговоран за познавање свих релевантних националних и локалних прописа.

Поглавље 14: Подаци о транспорту

Подпоглавље 14.1: UN број	UN 1202
---------------------------	---------

Подпоглавље 14.2: UN назив за терет у транспорту	Гасно уље/Дизел гориво/ Уље за ложење, лако; (GAS OIL/DIESEL FUEL/ HEATING OIL,LIGHT)
--	--

Подпоглавље 14.3: Класа опасности у транспорту

14.3.1 Копнени превоз (друмски, ADR / железнички, RID)	
Класа :	3-Запаљива течност
Шифра основне опасности (Кемлеров број) :	30
Класификациони код:	F1
Означавање ADR/RID:	3-Запаљива течност 
Кодови за ограничења за тунеле :	D/E
14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)	
ADN	Опасности :3+N2
Класа (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:	III
-----------------	-----

	Безбедносни лист* ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
		Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 15 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.100/2011		

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 копом	
Класификациони код (ADR) :	F1
Посебне одредбе (ADR):	640K,363,664
Ограничене количине (ADR) :	5 L
Изузете количине (ADR) :	E1
Упутства за паковање (ADR) :	P001,IBC03,LP01,R001
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR):	MP19
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR):	T2
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR):	TP1
Код цистерне (ADR) :	LGBV
Возило за транспорт у цистерни :	FL
Транспортна категорија (ADR) :	3
Посебне одредбе за транспорт – паковање (ADR):	V12
Посебне одредбе за транспорт – транспортне радње (ADR):	S2
Означавање опасности (Кемлеров број):	30
Наранџаста табла :	
Код за ограничење у тунелима :	D/E
Код за поступање у случају несреће (EAC - Emergency Action Code):	3Y

Железнички транспорт	
Класификациони код (RID) :	F1
Посебне одредбе (RID):	363, 640K
Ограничене количине (RID) :	5L

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 16 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

Изузете количине (RID) :	E1
Упутства за паковање (RID) :	P001,IBC03,LP01,R001
Посебне одредбе за заједничко паковање (RID) :	MP19
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID):	T2
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID):	TP1
Код цистерне (RID):	LGBV
Транспортна категорија (RID) :	3
Посебне одредбе за транспорт – паковање (RID) :	W12
Експресне пошиљке (RID) :	CE4
Означавање опасности (Кемлеров број):	30

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају	
Класификациони код (ADN) :	F1
Посебне одредбе (ADN) :	363, 640K
Ограничене количине (ADN) :	5L
Изузете количине (ADN) :	E1
Дозвољен транспорт (ADN) :	T
Потребна опрема (ADN) :	PP,EX,A
Вентилација (ADN) :	VE01
Број плавих чуњева /светала (ADN) :	0

Транспорт у морском саобраћају	
Посебне одредбе (IMDG):	363
Ограничене количине (IMDG) :	5L
Изузете количине (IMDG) :	E1
Упутства за паковање (IMDG) :	P001,LP01
IBC Упутства за паковање (IMDG) :	IBC03
Упутства за цистерне (IMDG) :	T2
Посебне одредбе за цистерне (IMDG) :	TP1
EmS број (Пожар) :	F-E
EmS број (Проливање) :	S-E
Категорија утовара (IMDG) :	A

Ваздушни транспорт	
РСА Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA) :	E1
РСА Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA) :	Y344
РСА Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA) :	10 L
РСА Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA):	355
РСА Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA):	60 L
САО Упутства за паковање само теретним авионом (IATA):	366

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 17 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

CAO Максимална нето количина само теретним авионом (IATA) :	220 L
Посебне одредбе (IATA) :	A3
ERG код (IATA) :	3 L

Напомена: Транспорт у складу са посебном одредбом 640 X.
 (X= K , ако је тачка паљења највише 60°C; X=L ако гориво одговара стандарду SRPS EN 590, X=M ако је тачка паљења изнад 60°C до 100°C).
 Придржавати се мера из Поглавља 7. Руковање и складиштење.

Подпоглавље 14.7: Транспорт у расутом стању

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 и 9/2020);
- 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. 22/2020;
- 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 и 95/2018);
- 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

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 18 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа “Сл. гласник РС”, бр.100/2011		

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

Текст ознака:

H226 - Запаљива течност и пара

H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и уђе у дисајне путеве.

H315 - Изазива иритацију коже.

H332 - Штетно ако се удише.

H351 - Сумња се да може да изазове појаву карцинома.

H373 - Може да изазове оштећења органа.

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

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

P260 - Не удисати пару.

P273- Избегавати испуштање / ослобађање 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.

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

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

	Безбедносни лист*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 19 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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 Explosion Limit/Upper Explosive Limit)
 STEL = Гранична вредност краткотрајног излагања (Short Term Exposure Limit)
 TLV = Максимално дозвољена концентрација (Treshold 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.

Напомена о изменама:

- Ревизија 1 : Ажурирање Поглавља 14.
- Ревизија 2 : Усклађивање са регулативом од 01.06.2015. године.
- Ревизија 3 : Усклађивање са регулативом од 01.09.2017. године.
- Ревизија 4 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.21/2019).
- Ревизија 5 : Усклађивање са регулативом (Наведени службени гласници, закони и подзаконска акта у 15.1), додато Поглавља/Потпоглавља, ажуриране информације према Извештају о хемијској безбедности у 8.1/11.1 и 12.1 уз измену логотипа.
- Ревизија 6 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.40/2023), примена од 01.09.2023. године.

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*	Аутор: Драгана Цветков Рудеж
	ГАСНО УЉЕ ЕКСТРА ЛАКО EVRO EL	Издање број:1 Датум ревизије: 08.08.2023. Ревизија број: 6 Датум првог издања:10.03.2013. Страна: 20 /20
* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011		

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.