

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Cyclohexanone a.r.

REACH број: 01-2119453616-35-XXXX
CAS број: 108-94-1
Број индекса ЕУ: 606-010-00-7
ЕС број: 203-631-1

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

Начини коришћења који се не препоручују

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа**Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Место: N-4050-320 Porto
Телефон: +351 226002917
И-мејл: info@analytichem.com
Контакт особа: SDS service department
И-мејл: SDS@analytichem.com
Интернет: www.analytichem.com
Област за информације: SDS service department

Детаљи о добављачу или произвођачу

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV
Улица: Industriezone "De Arend" 2
Место: B-8210 Zedelgem
Телефон: +32 50 28 83 20
И-мејл: info.be@analytichem.com
Контакт особа: SDS service department
И-мејл: SDS@analytichem.com
Област за информације: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
1.4. Број телефона за хитне случајеве: +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 2 од 14

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H332
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H226 Запаљива течност и пара.
H302+H312+H332 Штетно ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.
H315 Изазива иритацију коже.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

Обавештења о мерама предострожности

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P310 Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.
P403+P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Формула молекула: C₆H₁₀O
Молекуларна тежина: 98,14 g/mol

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 3 од 14

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
108-94-1	cikloheksanon			100 %
	203-631-1	606-010-00-7	01-2119453616-35-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H226 H332 H312 H302 H315 H318 H335			

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
108-94-1	203-631-1	cikloheksanon	100 %
		инхалацијски: LC50 = > 6,2 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 1,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ATE = 1100 mg/kg; орално: LD50 = 1620 mg/kg	

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Нема података на располагању

После удисања

Потребан свеж ваздух.

Код тешкоћа са дисањем или престанка дисања, давати вештачко дисање.

Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива odstraniti ако је могуће. Даље испирати.

Након гутања

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Надражујуће

нагризајући

Вртоглавица

Стање наркозе

Повраћање

Тегобе пробавног тракта

Главобоља

Замућеност рожњаче.

Кашаљ

Отежано дисање

Едем плућа

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 4 од 14

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Као лаксатив дати натријум-сулфат (1 велика кашика на 1 чашу воде).

Поглавље 5. Мере за гашење пожара**5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**Угљен-диоксид (CO₂)

Пена

Прашак за гашење

Неодоговарајућа средства за гашење

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљиве течности

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати: Угљен-диоксид (CO₂) Угљен-моноксид

Код загревања:

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

Пазити на повратно паљење.

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

држати даље од извора паљења - не пушити.

Овај материјал може да се запали од топлоте, искри, пламена или других извора паљења (нпр. статични електрицитет, пламени за паљење, механичка / електрична опрема и електронски уређаји као што су мобилни телефони, компјутери и пејџери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Снаге помоћи у хитним случајевима

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Паре производа су теже од ваздуха и могу да се сакупе у већим концентрацијама на тлу, у јамама,

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 5 од 14

каналима и подрумима.

Опасност од експлозије

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**За ограничавање**

Прекрити канализацију.

Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).

Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

За чишћење

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

Побринути се за довољно проветравање.

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.

Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).

Немојте удисати пару/аеросол. Побринути се за довољно проветравање.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране.

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Немојте јести и пити за време рада.

Спречити: стварање аеросола или магле Немојте удисати пару/аеросол.

Остали подаци за руковање

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.

Чувати на хладном и сувом месту.

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

Забрањено пушење.

Даљи подаци о условима складиштења

Заштитити од сунчеве свјетлости.

минимална температура складиштења +5°C

максимална температура складиштења +30°C

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 6 од 14

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри**

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
108-94-1	циклохексанон	10	40,8		ГВИ	
		20	81,6		КГВИ	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
108-94-1	cikloheksanon			
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	40 mg/m ³	
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	80 mg/m ³	
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	40 mg/m ³	
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	80 mg/m ³	
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	4 mg/kg телесне масе/дан	
Радник DNEL, акутно	дерматолошки	системски	4 mg/kg телесне масе/дан	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	10 mg/m ³	
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	20 mg/m ³	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	20 mg/m ³	
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	40 mg/m ³	
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	1 mg/kg телесне масе/дан	
Потрошач DNEL, акутно	дерматолошки	системски	1 mg/kg телесне масе/дан	
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	1,5 mg/kg телесне масе/дан	
Потрошач DNEL, акутно	орално	системски	1,5 mg/kg телесне масе/дан	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 7 од 14

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
108-94-1	cikloheksanon	
Слатка вода		0,033 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,329 mg/l
Морска вода		0,003 mg/l
Седимент слатке воде		0,249 mg/kg
Седимент мора		0,025 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		10 mg/l
Тло		0,03 mg/kg

8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Штитник за лице

Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмБХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према EN374):

Код учесталог контакта рукама

Назив производа/Назив: KCL 898 Butoject®

Погодан материјал: Бутил каучук 0,7 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив: KCL 898 Butoject®

Погодан материјал: Бутил каучук 0,7 mm

Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 480 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima <(,>) koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavlјacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

Заштиту коже других делова тела

Носити одјећу отпорну на пламен/ватру.

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 8 од 14

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

Заштиту дисајних органа

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: А

Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

Заштиту од термичких опасности

Нема података на располагању

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Због опасности од експлозије спречити продирање пара у подрум, канализацију и јаме.

Опасност од експлозије

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	Течно
Боја:	јасно
Мирис:	пробадајући
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	-31 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	155 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	1,1 вол.-%
Горња граница експлозивности:	9,4 вол.-%
Тачка паљења:	43 °C
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	430 °C
pH (при 20 °C):	~7 (70 g/l)
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води: (при 20 °C)	90 g/l
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података на располагању
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре: (при 20 °C)	4,5 hPa
Напон паре: (при 50 °C)	24 hPa
Густина:	0,95 g/cm ³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	Нема података на располагању
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 9 од 14

Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

Код загревања:

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост:

Самоодрживо сагоревање

Температура самопаљења

Чврсто:

Нема података на располагању

Гас:

Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

100%

Садржај чврстог тела:

Нема података на располагању

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Вискозност:

2,5 mPa·s

(при 25 °C)

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Код загревања:

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства

Азотна киселина

Сумпорна киселина

Сона киселина

Водоник-пероксид

10.4. Услови које треба избегавати

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

Забрањено пушење.

10.5. Некомпатибилни материјали

Нема података на располагању

10.6. Опасни производи разградње

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 10 од 14

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија**Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели**

Нема података на располагању

Акутна токсичност

Штетно ако се удише.

Штетно у контакту са кожом.

Штетно ако се прогута.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
108-94-1	cikloheksanon				
	орално	LD50 mg/kg 1620	Пацов	American Ind. Hyg. Ass. J. 30, 470 - 476	The test substance is introduced in to t
	дерматолошки	ATE mg/kg 1100			
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 > 6,2 mg/l	Пацов	Study report (1979)	BASF-internal standards; estimation of t
	инхалацијски прашина/магла	ATE 1,5 mg/l			

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

Исушује кожу.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове иритацију респираторних органа. (cikloheksanon)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању

Остали подаци о проверама

Нема података на располагању

Искуства из праксе

Нема података на располагању

11.2. Подаци о другим опасностима**Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 11 од 14

Остали подаци

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.
Оштећења јетре и бубрега

Даљи подаци

Опасност од озбиљних оштећења очију.
Надражујуће
нагризајући
Вртоглавица
Стање наркозе
Повраћање
Тегобе пробавног тракта
Главобоља
Замућеност рожњаче.
Кашаљ
Отежано дисање
Едем плућа

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
108-94-1	cikloheksanon					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 527 - 732 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	Test method of the U.S. EPA Committee on
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodemus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Акутна токсичност бактерија	EC50 > 1000 mg/l ()	0,5 h	activated sludge, domestic	J WPCF 60(10): 1850-1856. (1988)	OECD Guideline 209

12.2. Перзистентност и разградљивост

90 - 100 %; 28 d; aerob
OECD 301F
Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
108-94-1	cikloheksanon	0,86

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 12 од 14

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

12.7. Остали штетни ефекти

Избјежавати испуштање у животну средину.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Поглавље 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Немојте допустити да доспе у канализацију.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Шифре отпада/описи отпада према ЕКО (EWC)/AVV

Поглавље 14. Подаци о транспорту**Копнени транспорт (ADR/RID)**

14.1. UN број или ID број:	UN 1915
14.2. UN назив у транспорту:	CYCLOHEXANONE
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	30
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 1915
14.2. UN назив у транспорту:	CYCLOHEXANONE
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 1915
14.2. UN назив у транспорту:	CYCLOHEXANONE
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3
Специјални прописи:	-

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 13 од 14

Ограничена количина (LQ): 5 L
Ослобођена количина: E1
EmS: F-E, S-D

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број: UN 1915
14.2. UN назив у транспорту: CYCLOHEXANONE
14.3. Класе опасности у транспорту: 3
14.4. Група паковања: III
Листић са ознаком за опасност: 3
Ограничена количина (LQ) 10 L
Passenger:
Passenger LQ: Y344
Ослобођена количина: E1
ИАТА-упутство о паковању - путници: 355
ИАТА-максимална количина - путници: 60 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 366
ИАТА-максимална количина - Карго: 220 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU P5c FLAMMABLE LIQUIDS
(SEVESO III):

Додатна упутства

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).

Национални прописи

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).

Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 8,9,11,13,14,15.

Краћеница и акронима

Flam. Liq. 3: Запаљиве течности, категорија 3
Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3

Текст фразе H и EUN (Број и пуни текст)

H226 Запаљива течност и пара.
H302 Штетно ако се прогута.
H302+H312+H332 Штетно ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.
H312 Штетно у контакту са кожом.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Cyclohexanone a.r.

Датум обраде: 22.01.2026

Шифра производа: AC11.00474

Страна 14 од 14

- N315 Изазива иритацију коже.
- N318 Доводи до тешког оштећења ока.
- N332 Штетно ако се удише.
- N335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

Даљи подаци

????? ?? ???? ???? ? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
??????. ?????????? ???? ? ? ???? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ??
??? ???? ? ???? ???? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ???? ? ?
??? ???? ? ???? ???? ???? ? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
??? ? ???? ???? ???? ? ???? ? ? ? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ????
????????? ???? ???? ? ???? ? ? ???? ? ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ????
????????? ???? ???? ? ???? ? ? ???? ? ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ????.

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.
Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.
Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике