

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

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

+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

1.4. Број телефона за хитне случајеве:**Додатна упутства**

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 2 од 14

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 1; H370

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање
metanol
natrijumhidroksid

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H225 Лако запаљива течност и пара.
H290 Може бити корозивно за метале.
H301+H311+H331 Токсично ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H370 Доводи до оштећења органа (очи, централни нервни систем).

Обавештења о мерама предострожности

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P260 Не удисати маглу/пару/спреј.
P264 Опрати руке и лице детаљно након руковања.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
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.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 3 од 14

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив	Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)	REACH број
67-56-1	metanol	95 - < 100 %
	200-659-6	603-001-00-X
	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H370	
1310-73-2	natrijumhidroksid	2 - < 5 %
	215-185-5	011-002-00-6
	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314	

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
	SCL, М-фактор и/или ATE		
67-56-1	200-659-6	metanol	95 - < 100 %
	инхалацијски: LC50 = 128,2 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ATE = 300 mg/kg; орално: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10		
1310-73-2	215-185-5	natrijumhidroksid	2 - < 5 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

Додатне информације

Нема података на располагању

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Лична заштита Прве помоћи

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути.

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 одећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара.

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

Заштити око које није повређено.

Након гутања

Потребан свеж ваздух.

Код гутања одмах дати да се пије: Вода

Позвати одмах лекара.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 4 од 14

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Вртоглавица
Омамљеност
Погоршање вида

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Инструкције за лекара: Метанол

Поглавље 5. Мере за гашење пожара**5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Прилагодити мере гашења са околином.

Неодговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљиве течности
Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.
Опасни производи сагоревања
У случају пожара могу настати:
Угљен-диоксид
Угљен-моноксид
Пазити на повратно паљење.

5.3. Савет за ватрогасце

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија.

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**

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

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.
Обратите пажњу: Планови за хитне случајеве
Не удисати 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.
Ризик од експлозије у случају пожара.

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

Прекрити канализацију.

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 5 од 14

Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).
Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).
Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

За чишћење

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

Остали подаци

Побринути се за довољно проветравање.
Не удисати 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.
Користити личну заштитну опрему.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
Побринути се за довољно проветравање.
Користити дигестор (лабораторија).

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Предузети мере против електростатичког пуњења.
Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
Забрањено пушење.
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 пејцери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од: Намирнице и сточна храна
На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.
Обезбедите тушеве за очи и јасно означите њихову локацију

Остали подаци за руковање

Направити план заштите коже и придржавати га се!
Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.
Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

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

Држати контејнер добро затворен.
Заштити од: Топлотно зрачење.
држати даље од извора паљења - не пушити.

Упутства за заједничко складиштење

Национални прописи

Даљи подаци о условима складиштења

Складиштити на сувом мјесту.
Складиштити на мјесту са добром вентилацијом.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 6 од 14

Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.

7.3. Специфичне крајње употребе

Reagents and laboratory chemicals

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
67-56-1	метанол	200	260		ГВИ	
1310-73-2	Натријум-хидроксид; каустична сода	-	2		КГВИ	

Биолошке граничне вредности

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
67-56-1	Метанол	метанол (креатинина)	7 mg/g	урин	на крају радне смјене

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	ДНЕЛ тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
67-56-1	metanol				
	Потрошач DNEL, акутно		инхалацијски	системски	50 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	260 mg/m ³
	Радник DNEL, акутно		инхалацијски	системски	260 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	260 mg/m ³
	Радник DNEL, акутно		инхалацијски	локално	260 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	40 mg/kg телесне масе/дан
	Радник DNEL, акутно		дерматолошки	системски	40 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	50 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	50 mg/m ³
	Потрошач DNEL, акутно		инхалацијски	локално	50 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	8 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, акутно		дерматолошки	системски	8 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	8 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, акутно		орално	системски	8 mg/kg телесне масе/дан
1310-73-2	natrijumhidroksid				
	Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	1 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	1 mg/m ³

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 7 од 14

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
67-56-1	metanol	
Слатка вода		20,8 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		1540 mg/l
Морска вода		2,08 mg/l
Седимент слатке воде		77 mg/kg
Седимент мора		7,7 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		100 mg/l
Тло		100 mg/kg

Додатна упутства за граничне вредности

Додатно обратити пажњу на националне правне прописе!

8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички уређаји за управљање

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Уколико мере исисавања и проветравања нису могуће или су недовољне, мора се користити заштита за дисајне путеве.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Штитник за лице

Заштиту коже руку

Потребно је да се носе испитане заштитне рукавице

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.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Код руковања хемијским супстанцијама сме се носити само заштитна одећа која штити од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број.

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Заштиту дисајних органа

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

Заштиту од термичких опасности

Нема података на располагању

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Ризик од експлозије у случају пожара.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	након: Метанол
Праг мириса:	Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 8 од 14

Тачка топљења / тачка мржњења:	~-98 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	~64.7 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	~5.5 вол.-%
Горња граница експлозивности:	~44 вол.-%
Тачка паљења:	~9.7 °C
Температура самопаљења:	~455 °C
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	> 12
Кинематички вискозитет: (при 20 °C)	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	одлично растворљиво
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 25 °C)	~169.27 hPa
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина (при 25 °C):	0.84 g/cm ³
Релативна густина (при 20 °C):	~0.79-0.8
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	~1.11
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци**Подаци у вези са класама физичке опасности**

Експлозивна својства

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост: Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

Гас:

Нема података на располагању

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:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

0%

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност:

~0.544-0.59 mPa·s

(при 25 °C)

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 9 од 14

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Опасност од експлозије заједно са:

Оксидациона средства, Перхлорати, Азотни оксиди (NOx), Хлорати

Водоник-пероксид Азотна киселина, Сумпорна киселина, Хипохлорити

Егзотермна реакција са:

Халогенид киселина, Анхидрид сирћетне киселине, Анхидрид малеинске киселине, Редукционо средство

Киселина, Бром, Хлор (Cl₂), Хлороформ, Угљен тетрахлорид (Угљен тетрахлорид)

Паљење: Флуор, Фосфор-оксиди

Могућност опасних реакција: Земљоалкални метал, Алкални метали

10.4. Услови које треба избегавати

Топотно зрачење.

10.5. Некомпатибилни материјали

Нема података на располагању

10.6. Опасни производи разградње

У случају пожара могу настати:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија**Акутна токсичност**

Токсично ако се удише.

Токсично у контакту са кожом.

Токсично ако се прогута.

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) 102,4 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) 307,3 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) 3,070 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 0,5120 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
67-56-1	methanol				
	орално	LD50 6000 mg/kg	Мајмун	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	дерматолошки	ATE 300 mg/kg			
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 128,2 mg/l	Пацов	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	инхалацијски прашина/магла	ATE 0,5 mg/l			

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 10 од 14

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

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

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. лако надражујући, али није релевантан за класификацију.

Исушује кожу.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Доводи до оштећења органа. (methanol)

очи

централни нервни систем

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

Доводи до оштећења органа.

Оштећења јетре и бубрега

срце

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

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

Остали подаци

Главобоља, Вртоглавица, Омамљеност, Стање наркозе

Погоршање вида, Повраћање, Тегобе пробавног тракта, Екситација

Грчеви, Стање опијености, Пад крвног притиска

Даљи подаци

Нема података на располагању

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

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 11 од 14

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
67-56-1	metanol					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Токсичности за рибе	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Токсичности за алге	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi
1310-73-2	natrijumhidroksid					
	Акутној токсичности за алге	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	Ecotoxicology and Environmental Safety,4	other: acute 48-h immobilization test ac

12.2. Перзистентност и разградљивост

Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).
(99%)

12.3. Потенцијал биоакумулације**Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода**

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
67-56-1	metanol	-0,77

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

12.4. Мобилност у земљишту

Нема адсорпција у земљиште или седимент.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвВ према REACH-у, додаток XIII.

12.6. 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.

12.7. Остали штетни ефекти

Спречити лекажу у човекову околину.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.
Спречити лекажу у човекову околину.

Поглавље 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 12 од 14

Упутства у 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 дозволити да доспе у канализацију или воде.

Контаминирање амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 3286
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (metanol, natrijumhidroksid)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+6.1+8
Шифра за класификацију:	FTC
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	368
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 3286
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (metanol, natrijumhidroksid)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+6.1+8
Шифра за класификацију:	FTC
Специјални прописи:	274 802
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 3286
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (metanol, natrijumhidroksid)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+6.1/8
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-E, S-C

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 3286
-----------------------------------	---------

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 13 од 14

14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (metanol, natrijumhidroksid)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+6.1 8
Ограничена количина (LQ):	0.5 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y340
Ослобођена количина:	E2
ИАТА-упутство о паковању - путници:	352
ИАТА-максимална количина - путници:	1 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	363
ИАТА-максимална количина - Карго:	5 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: He

14.6. Посебне предострожности за корисника

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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 69, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EУ (SEVESO III): H2 ACUTE TOXIC

Додатни подаци: P5с

Додатна упутства

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

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.

Национални прописи

Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Краћеница и акронима

Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегија 1A

Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегија 1B

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

STOT SE 1: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 1

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium hydroxide 0.5 mol/l in Methanol

Датум обраде: 17.06.2025

Шифра производа: AC15.02851

Страна 14 од 14

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 2; H225	На основу података са теста
Met. Corr. 1; H290	На основу података са теста
Acute Tox. 3; H331	Метода израчунавања
Acute Tox. 3; H311	Метода израчунавања
Acute Tox. 3; H301	Метода израчунавања
Skin Corr. 1B; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
STOT SE 1; H370	Метода израчунавања

Текст фразе H и EUN (Број и пуни текст)

H225	Лако запаљива течност и пара.
H290	Може бити корозивно за метале.
H301	Токсично ако се прогута.
H301+H311+H331	Токсично ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.
H311	Токсично у контакту са кожом.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H331	Токсично ако се удише.
H370	Доводи до оштећења органа (очи, централни нервни систем).
H370	Доводи до оштећења 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.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)