

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 1 од 17

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

BTEX mixtures (6C) standard solution

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

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 2 од 17

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 1A; H350
Muta. 1B; H340
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
STOT SE 1; H370

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

metanol
benzen

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H225 Лако запаљива течност и пара.
H301+H311+H331 Токсично ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.
H340 Може да доведе до генетских дефеката.
H350 Може да доведе до појаве карцинома.
H370 Доводи до оштећења органа.

Обавештења о мерама предострожности

P201 Прибавити посебна упутства пре употребе.
P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P260 Не удисати маглу/пару/спреј.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P308+P311 У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.
P403+P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.

Посебна ознака

Само за кориснике у малој привреди.

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

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 3 од 17

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
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 H301 H370			
71-43-2	benzen			< 1 %
	200-753-7	601-020-00-8	01-2119447106-44	
	Flam. Liq. 2, Carc. 1A, Muta. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H350 H340 H315 H319 H372 H304 H412			
108-88-3	toluen			< 1 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412			

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	
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	
71-43-2	200-753-7	benzen	< 1 %
		инхалацијски: LC50 = 13700 mg/l (паре); орално: LD50 = > 2000 mg/kg	
108-88-3	203-625-9	toluen	< 1 %
		инхалацијски: LC50 = 28,1 mg/l (паре); дерматолошки: LD50 = > 5000 mg/kg; орално: LD50 = 5580 mg/kg	

Додатне информације

Нема података на располагању

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

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

Након контакта са очима: Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом.

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

Потражити очног лекара.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 4 од 17

Након гутања

Потребан свеж ваздух.
Позвати одмах лекара.
Инструкције за лекара : Метанол

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће, Омамљеност
Вртоглавица, Стање наркозе
Екситација, Грчеви
Стање опијености, Повраћање
Главобоља, Погоршање вида
Поновни контакт може да доведе до испуцале или напукле коже.
Алергијске реакције

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Млаз воде распршивањем, 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, Угљен-моноксид
Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.
Пазити на повратно паљење.
Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.
Носити заштитно одело које штити од хемикалија.
Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.
Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.
Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

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

Побринут се за довољно проветравање.
Користити личну заштитну опрему.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 5 од 17

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 производ неконтролисано доспе у човекову околину. Опасност од експлозије
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, 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 задржане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

Побринут 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**

Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.
У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.
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 гас/дим/пару/аеросол. Побринут се за довољно проветравање.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада. Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

Остали подаци за руковање

Хитно скинути сву контаминирану одећу 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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 6 од 17

исисавањем.

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

Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту.

Држати контејнер добро затворен. чувати под кључем. Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то. Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама. Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Оксидациона средства. Пирофори или опасне материје које поседују способност samozапалења.

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

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
71-43-2	бензен	1	3,25		ГВИ	
67-56-1	метанол	200	260		ГВИ	
108-88-3	толуен	50	192		ГВИ	
		100	384		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
71-43-2	Бензен	бензен	28 µg/L	крв	одмах на крају радне смјене
108-88-3	Толуен	толуен	1 mg/L	крв	на крају радне смјене

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 7 од 17

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје		
DNEL тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
67-56-1	metanol		
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	50 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	260 mg/m³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	260 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	260 mg/m³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	260 mg/m³
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/m³
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	50 mg/m³
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	50 mg/m³
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
108-88-3	toluen		
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	192 mg/m³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	384 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	192 mg/m³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	384 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	384 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	56,5 mg/m³
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	226 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	56,5 mg/m³
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	226 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	226 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	8,13 mg/kg телесне масе/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 8 од 17

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
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 активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		100 mg/l
Тло		100 mg/kg
71-43-2	benzen	
Слатка вода		1,9 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		1,9 mg/l
Морска вода		1,9 mg/l
Седимент слатке воде		33 mg/kg
Седимент мора		33 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		39 mg/l
Тло		4,8 mg/kg
108-88-3	toluen	
Слатка вода		0,68 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,68 mg/l
Морска вода		0,68 mg/l
Седимент слатке воде		16,39 mg/kg
Седимент мора		16,39 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		13,61 mg/l
Тло		2,89 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.

Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

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.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

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

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 9 од 17

Заштиту дисајних органа

Заштита дисајних путева је потребна код: стварање аеросола или магле
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:	након: Метанол
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	~65 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	~5.5
Горња граница експлозивности:	~44
Тачка паљења:	~10 °C
Температура самопаљења:	~420 °C
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	Нема података на располагању
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	Нема података на располагању
Растворљивост у другим растварачима	није одређено
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:	~128 hPa
(при 20 °C)	
Напон паре:	Нема података на располагању
(при 50 °C)	
Густина:	Нема података на располагању
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**Подаци у вези са класама физичке опасности****Експлозивна својства**

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост:

Самоодрживо сагоревање

Температура самопаљења

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 10 од 17

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства
није одређено

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

Нема података на располагању

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

Нема података на располагању:

Вискозност:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Лакозапљиво.

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

Оксидациона средства, Азотни оксиди (NOx), Калијум-хлорат, Пероксиди, нпр. водоник пероксид, Азотна киселина, Сумпорна киселина, Халогенид киселина, Анхидрид сирћетне киселине, Анхидрид малеинске киселине, Редукционо средство, Киселина, Бром, Хлор, Хлороформ, Флуор, Алкални метали, Земљоалкални метал;

10.4. Услови које треба избегавати

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

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

10.5. Некомпатибилни материјали

Производи од пластике

Цинк

10.6. Опасни производи разградње

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

Податке о токсикокинезици, метаболизму и расподели

Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 11 од 17

Акутна токсичност

Токсично ако се удише.

Токсично у контакту са кожом.

Токсично ако се прогута.

Надражај дисајних путева

АТЕmix израчунат

АТЕ (орално) 101,2 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) 303,6 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) 3,040 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 0,5060 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
67-56-1	metanol				
	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			
71-43-2	benzen				
	орално	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Toxic. Appl. Pharmac. 19, 699-704 (1971)	OECD Guideline 401
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 13700 mg/l	Пацов	Toxic. Appl. Pharmacol. 27, 183-193 (197)	OECD Guideline 403
108-88-3	toluen				
	орално	LD50 5580 mg/kg	Пацов	Toxicology 4, 5-15 (1975)	EU Method B.1
	дерматолошки	LD50 > 5000 mg/kg	Зеџ	American Industrial Hygiene Association	Study investigated mortality in groups o
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 28,1 mg/l	Пацов	Study report (1980)	OECD Guideline 403

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Исушује кожу.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може да доведе до појаве карцинома. (benzen)

Може да доведе до генетских дефеката. (benzen)

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

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Доводи до оштећења органа. (metanol)

очи, централни нервни систем

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 12 од 17

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 на располагању података за мешавину.

Остали подаци о проверама

Нема на располагању података за мешавину.

Искуства из праксе

Нема на располагању података за мешавину.

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

Нема на располагању података за мешавину.

Остали подаци

Надражај дисајних путева

Поновни контакт може да доведе до испуцале или напукле коже.

Доводи до оштећења органа.

Органи који су погођени:

Оштећења јетре и бубрега

очи

срце

Даљи подаци

Надражујуће, Омамљеност, Вртоглавица, Стање наркозе, Екситација, Грчеви, Стање опијености,

Повраћање, Главобоља, Погоршање вида

Поновни контакт може да доведе до испуцале или напукле коже.

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

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 13 од 17

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-660/3-75-009, 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
71-43-2	benzen					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 5,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Arch. Environm. Contam. Toxicol. 11,487-	OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2001)	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 377 mg/l	48 h	other aquatic crustacea:	REACH Registration Dossier	Method: other
	Токсичности за рибе	NOEC 3,1 mg/l	28 d	Morone saxatilis	US Nat. Mar. Fish Serv. Fish. Bull. 74,6	Juvenile striped bass were exposed to be
	Токсичности за алге	NOEC ca. 0,17 mg/l	20 d	other aquatic crustacea:	REACH Registration Dossier	Method: other
108-88-3	toluen					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 > 433 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	Method: other
	Акутној токсичности за алге	EC50 11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	Method: other
	Токсичности за рибе	NOEC 1,39 mg/l	40 d	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Токсичности за ракове	NOEC > 400 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	Method: other

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEx mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 14 од 17

	Токсичности за алге	NOEC mg/l	0,74	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. (	other: US EPA 600/4-91-003
--	---------------------	--------------	------	-----	--------------------	--	-------------------------------

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема на располагању података за мешавину.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
67-56-1	metanol	-0,77
71-43-2	benzen	2,13
108-88-3	toluen	2,73

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
71-43-2	benzen	< 10	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10)
108-88-3	toluen	90	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10).

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB 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

Избегавати испуштање у животну средину.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

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

Одлагање садржаја/амбалаже на место намењено за прикупљање ризичног или специјалног отпада.
Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Контаминирани амбалаже

Овај производ и његов контејнер треба да се уклоне као опасан отпад.
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 1230
14.2. UN назив у транспорту:	METHANOL
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+6.1

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 15 од 17

Шифра за класификацију: FT1
 Специјални прописи: 279
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E2
 Категорија транспорта: 2
 Шифра основне опасности (Кемлеров број): 336
 Код за ограничења у тунелима: D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број: UN 1230
14.2. UN назив у транспорту: METHANOL
14.3. Класе опасности у транспорту: 3
14.4. Група паковања: II
 Листић са ознаком за опасност: 3+6.1
 Шифра за класификацију: FT1
 Специјални прописи: 279 802
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број: UN 1230
14.2. UN назив у транспорту: METHANOL
14.3. Класе опасности у транспорту: 3
14.4. Група паковања: II
 Листић са ознаком за опасност: 3+6.1
 Специјални прописи: 279
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E2
 EmS: F-E, S-D

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број: UN 1230
14.2. UN назив у транспорту: METHANOL
14.3. Класе опасности у транспорту: 3
14.4. Група паковања: II
 Листић са ознаком за опасност: 3+6.1
 Специјални прописи: A113
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Passenger: Y341
 Passenger LQ: E2
 ИАТА-упутство о паковању - путници: 352
 ИАТА-максимална количина - путници: 1 L
 ИАТА-упутство о паковању - Карго: 364
 ИАТА-максимална количина - Карго: 60 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност. Отровно.

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution

Датум обраде: 06.06.2025

Шифра производа: AC18.04221

Страна 16 од 17

није примењиво

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 28, Упис 40, Упис 48, Упис 69, Упис 75

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

Додатни подаци: P5c

Национални прописи

Ресорпција коже/сензибилизација: Лако пробија вањску кожу и узрокује тровање.

Поглавље 16. Остали подаци

Краћеница и акронима

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

Asp. Tox. 1: Опасност од аспирације, категорија 1

Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2

Eye Irrit. 2: Иритација ока, категорија 2

Muta. 1B: Мутагеност герминативних ћелија, категорија 1B

Carc. 1A: Карциногеност, категорија 1A

Repr. 2: Токсично по репродукцију, категорија 2

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

STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3

STOT RE 1: Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност, категорија 1

STOT RE 2: Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност, категорија 2

Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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
Carc. 1A; H350	Метода израчунавања
Muta. 1B; H340	Метода израчунавања
Acute Tox. 3; H331	Метода израчунавања
Acute Tox. 3; H311	Метода израчунавања
Acute Tox. 3; H301	Метода израчунавања
STOT SE 1; H370	Метода израчунавања

Текст фразе H и EUN (Број и пуни текст)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

BTEX mixtures (6C) standard solution		
Датум обраде: 06.06.2025	Шифра производа: AC18.04221	Страна 17 од 17

H225	Лако запаљива течност и пара.
H301	Токсично ако се прогута.
H301+H311+H331	Токсично ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H311	Токсично у контакту са кожом.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H331	Токсично ако се удише.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H340	Може да доведе до генетских дефеката.
H350	Може да доведе до појаве карцинома.
H361d	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H370	Доводи до оштећења органа (очи, централни нервни систем).
H370	Доводи до оштећења органа.
H372	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике
????? ?? ???? ???? ? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
??????. ????????? ???? ? ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ?
??? ???? ? ???? ???? ???? ???? ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ? ???? ?
??? ???? ? ???? ???? ? ???? ? ? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ????
??? ? ???? ???? ???? ? ???? ? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???????? ???? ???? ? ???? ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ?
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.)