

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Назив супстанције: toluen
REACH број: 01-2119471310-51-XXXX
CAS број: 108-88-3
Број индекса ЕУ: 601-021-00-3
ЕС број: 203-625-9

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 2 од 14

1.4. Број телефона за хитне случајеве: +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 2. Идентификација опасности**2.1. Класификација хемикалије****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Repr. 2; H361d
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Реч упозорења:** Опасност**Пиктограми опасности:****Обавештења о опасности**

H225 Лако запаљива течност и пара.
H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315 Изазива иритацију коже.
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.
H361d Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H373 Може да доведе до оштећења органа (централни нервни систем) услед дуготрајног или виšekратног излагања ако се удише.
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

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.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P301+P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.
P331 Не изазивати повраћање.
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****Хемијско карактеризирање**

Угљоводоници, ароматично

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 3 од 14

Формула молекула: C₇H₈
Молекуларна тежина: 92,14 g/mol

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив	Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)	REACH број
108-88-3	toluen	100 %
	203-625-9	601-021-00-3
	01-2119471310-51-XXXX	
	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 фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
108-88-3	203-625-9	toluen	100 %
		инхалацијски: LC50 = 28,1 mg/l (паре); дерматолошки: LD50 = > 5000 mg/kg; орално: LD50 = 5580 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 одстранити 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

Надражујуће, Главобоља

Вртоглавица, Омамљеност

Повраћање, Стање опијености

Грчеви, Колапс крвотока

Тешкоће са дисањем, Отежано дисање

Бесвесно стање

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 4 од 14

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара**Одговарајућа средства за гашење**

Прашак за гашење

Угљен-диоксид (CO₂)**Неодоговарајућа средства за гашење**

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљиве течности

Пазити на повратно паљење.

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати:

Угљен-диоксид (CO₂), Угљен-моноксид

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

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.

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 пејцери 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, каналима и подрумима.

Опасност од експлозије

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 5 од 14

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**

- Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.
- 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. 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.
- Направити план заштите коже и придржавати га се!
- 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 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.
- Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.

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

- Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту.
- Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
- Забрањено пушење.
- Чувати амбалажу чврсто затворену.

Даљи подаци о условима складиштења

- Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.
- температура складишта: +5°C - +30°C

7.3. Специфичне крајње употребе

- Лабораторијске хемикалије

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 6 од 14

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
108-88-3	толуен	50 100	192 384		ГВИ КГВИ	

Биолошке граничне вредности

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
108-88-3	Толуен	толуен	1 mg/L	крв	на крају радне смјене

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
108-88-3	toluen			
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	192 mg/m ³	
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	384 mg/m ³	
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	192 mg/m ³	
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	384 mg/m ³	
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	384 mg/kg телесне масе/дан	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	56,5 mg/m ³	
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	226 mg/m ³	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	56,5 mg/m ³	
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	226 mg/m ³	
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

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 7 од 14

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
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 активност 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.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Штитник за лице

Заштиту коже руку

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмБХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према ЕН374):

Код учесталог контакта рукама

Назив производа/Назив: KCL 890 Vitoject®

Погодан материјал: FKM (флуор каучук) 0,7 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив: KCL 890 Vitoject®

Погодан материјал: FKM (флуор 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

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Носити одјећу отпорну на пламен/ватру.

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

Заштиту дисајних органа

Заштита дисајних путева је потребна код: стварање аеросола или магле

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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 8 од 14

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: Угљоводоници, ароматично
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	-95 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	110,6 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	1,1 вол.-%
Горња граница експлозивности:	7,1 вол.-%
Тачка паљења:	4,4 °C
Температура самопаљења:	480 °C
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	Нема података на располагању
Кинематички вискозитет: (при 20 °C)	0,7 mm ² /s
Растворљивост у води: (при 20 °C)	0,52 g/l
Растворљивост у другим растварачима	Нема података на располагању
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	log Pow: 2,65
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре: (при 20 °C)	29,3 hPa
Напон паре: (при 50 °C)	123 hPa
Густина:	0,87 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

Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 9 од 14

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:	Нема података на располагању
Испитивање сепарације растварача:	Нема података на располагању
Садржај растварача:	100,00 %
Садржај чврстог тела:	0
Тачка сублимације:	Нема података на располагању
Тачка омекшавања:	Нема података на располагању
Температура стињавања:	Нема података на располагању
Вискозност:	0,6 mPa·s
(при 20 °C)	
Истекло време:	Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства
Азотна киселина
Сирћетна киселина
Јака киселина
Сребро

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

Производи од пластике
Производи од гуме

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.

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Надражај дисајних путева

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 10 од 14

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
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: Изазива иритацију коже.

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

Поновљена експозиција или ако се експозиција настави може да изазове надражај коже и дерматитис на основу особина производа да одмашћује кожу.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Сумња се да може штетно да утиче на плод. (toluen)

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

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

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове поспаност и несвестицу. (toluen)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. (toluen)

Опасност од аспирације

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

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**

Нема података на располагању

Остали подаци

Поновљена експозиција или ако се експозиција настави може да изазове надражај коже и дерматитис на основу особина производа да одмашћује кожу.

Даљи подаци

Надражујуће, Главобоља

Вртоглавица, Омамљеност

Повраћање, Стање опијености

Грчеви, Колапс крвотока

Тешкоће са дисањем, Отежано дисање

Бесвесно стање

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 11 од 14

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
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
	Токсичности за алге	NOEC 0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. (	other: US EPA 600/4-91-003

12.2. Перзистентност и разградљивост

69 - 81 %; 5 d; aerob

APHA NO. 219

(ЕСНА)

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
108-88-3	toluen	2,73

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
108-88-3	toluen	90	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10).

12.4. Мобилност у земљишту

log Кос: 2,15 (MSDS)

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

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

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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Додатни подаци

Избегавати испуштање у животну средину.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 12 од 14

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 1294
14.2. UN назив у транспорту:	TOLUENE
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	33
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 1294
14.2. UN назив у транспорту:	TOLUENE
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 1294
14.2. UN назив у транспорту:	TOLUENE
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Специјални прописи:	-
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 1294
14.2. UN назив у транспорту:	TOLUENE

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Toluol GC mind. 99,8% zur Rückstandsanalyse

Датум обраде: 28.01.2026

Шифра производа: AC11.00797

Страна 13 од 14

14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Ограничена количина (LQ):	1 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y341
Ослобођена количина:	E2
ИАТА-упутство о паковању - путници:	353
ИАТА-максимална количина - путници:	5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	364
ИАТА-максимална количина - Карго:	60 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: He

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 48, Упис 75

Директива 2010/75/EU о 100 % (870 g/l)
индустријским емисијама:
Подаци према Директиви 2012/18/EU P5c FLAMMABLE LIQUIDS
(SEVESO III):

Национални прописи

Ограничење запослења: 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. Обратити пажњу на ограничења код запошљавања жена у старосној доби у којој се може рађати.

Класа опасности за воду (D): 3 - јако опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 2,12,13.

Краћеница и акронима

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
Asp. Tox. 1: Опасност од аспирације, категорија 1
Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2
Repr. 2: Токсично по репродукцију, категорија 2
STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
STOT RE 2: Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност, категорија 2
Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 3

Текст фразе H и EUN (Број и пуни текст)

H225 Лако запаљива течност и пара.
H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315 Изазива иритацију коже.
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

