

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 1 од 17

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника**1.1. Идентификатор производа**

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

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**

Ovaj proizvod je mesavina. REACH Registracioni broj, videti poglavlje 3.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 2 од 17

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

Flam. Liq. 2; H225
Repr. 2; H361d
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање**

toluen
sirćetna kiselina
aceton

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.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H361d	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P260	Не удисати маглу/пару/спреј.
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 испрати 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

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 3 од 17

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
108-88-3	toluen			55 - < 60 %
	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			
64-19-7	sircetna kiselina			30 - < 35 %
	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318			
67-64-1	aceton			5 - < 10 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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	
108-88-3	203-625-9	toluen	55 - < 60 %
		инхалацијски: LC50 = 28,1 mg/l (паре); дерматолошки: LD50 = > 5000 mg/kg; орално: LD50 = 5580 mg/kg	
64-19-7	200-580-7	sircetna kiselina	30 - < 35 %
		орално: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
67-64-1	200-662-2	aceton	5 - < 10 %
		дерматолошки: LD50 = > 7426 mg/kg; орално: LD50 = 5800 mg/kg	

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

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.

Заштити око које није повређено.

Након гутања

Испрати уста.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 4 од 17

НЕ изазивати повраћање. Опасност од аспирације
Позвати одмах лекара.
Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће, нагризајући
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

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

Јаки млаз воде

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

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

Побринут се за довољно проветравање.
Користити личну заштитну опрему.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 5 од 17

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**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

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**

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

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 6 од 17

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.

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

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
67-64-1	ацетон; пропанон	500	1210		ГВИ	
64-19-7	сирћетна киселина	10	25		ГВИ	
		20	50		КГВИ	
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
108-88-3	Толуен	толуен	1 mg/L	крв	на крају радне смјене
67-64-1	Ацетон (пропан-2-он)	ацетон	20 mg/L	крв	на крају радне смјене

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 7 од 17

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје			
DNEL тип		Пут експозиције	Дејства	Вредност
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 маса/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 маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	8,13 mg/kg телесне маса/дан
64-19-7	sircetna kiselina			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	25 mg/m³
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	локално	25 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	25 mg/m³
Потрошач DNEL, акутно		инхалацијски	локално	25 mg/m³
67-64-1	aceton			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	1210 mg/m³
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	локално	2420 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	186 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	200 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	62 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	62 mg/kg телесне маса/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 8 од 17

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	
Подела животне средине		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
64-19-7	sircetna kiselina	
Слатка вода		3,058 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		30,58 mg/l
Морска вода		0,306 mg/l
Седимент слатке воде		11,36 mg/kg
Седимент мора		1,136 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		85 mg/l
Тло		0,47 mg/kg
67-64-1	aceton	
Слатка вода		10,6 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		21 mg/l
Морска вода		1,06 mg/l
Седимент слатке воде		30,4 mg/kg
Седимент мора		3,04 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		100 mg/l
Тло		29,5 mg/kg

Додатна упутства за граничне вредности

Додатно обратити пажњу на националне правне прописе!

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

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

Код учесталог контакта рукама

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 9 од 17

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 dobavljacu 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
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:	безбојно
Мирис:	након: Угљоводоници, ароматично
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	55 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	11 °C
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	2
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	Нема података на располагању
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 10 од 17

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:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	0,9152 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

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

Вискозност:

Нема података на располагању

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

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 11 од 17

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 токсикокинези, метаболизму и расподели**

Нема на располагању података за мешавину.

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

АТЕ_м израчунат

АТЕ (орално) > 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пар) > 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

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) пар	LC50 28,1 mg/l	Пацов	Study report (1980)	OECD Guideline 403
64-19-7	sircetna kiselina				
	орално	LD50 3310 mg/kg	Пацов	J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194	The sodium salt of acetic acid was admin
67-64-1	aceton				
	орално	LD50 5800 mg/kg	Пацов	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19	Undiluted acetone applied to female rats
	дерматолошки	LD50 > 7426 mg/kg	Зеџ	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965	other: Code of federal regulations: 21 C

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

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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 12 од 17

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 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

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

Даљи подаци

Надражујуће, нагризајући
Главобоља, Вртоглавица
Омамљеност, Повраћање
Стање опијености, Грчеви
Колапс крвотока, Тешкоће са дисањем
Отежано дисање, Бесвесно стање

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

**Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur
Bestimmung der Bas**

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 13 од 17

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 mg/l > 433	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 mg/l 1,39	40 d	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Токсичности за ракове	NOEC mg/l > 400	7 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	Method: other
	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
64-19-7	sircetna kiselina					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l > 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005)	other: SOP E257
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l > 1000	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l > 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	OECD Guideline 202
67-64-1	acetone					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l 8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l 8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978)	The toxicity of acetone towards daphnids
	Токсичности за алге	NOEC mg/l 2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310	Study conducted comparable to OECD 211 w
	Акутна токсичност бактерија	EC50 mg/l () 61150	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992)	ISO 8192

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема на располагању података за мешавину.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 14 од 17

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
108-88-3	toluen	2,73
64-19-7	sircetna kiselina	-0,17
67-64-1	aceton	-0,23

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
108-88-3	toluen	90	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10).
64-19-7	sircetna kiselina	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch
67-64-1	aceton	3		Unpublished calculat

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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Избежавати испуштање у животну средину.

Ризик од експлозије у случају пожара.

Додатни подаци

Нема на располагању података за мешавину.

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 2924

14.2. UN назив у транспорту:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluen, sircetna kiselina)

14.3. Класе опасности у

3

транспорту:**14.4. Група паковања:**

II

Листић са ознаком за опасност:

3+8

Шифра за класификацију:

FC

Специјални прописи:

274

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 15 од 17

Категорија транспорта: 2
Шифра основне опасности (Кемлеров број): 338
Код за ограничења у тунелима: D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број: UN 2924
14.2. UN назив у транспорту: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluen, sircetna kiselina)
14.3. Класе опасности у транспорту: 3
14.4. Група паковања: II
Листић са ознаком за опасност: 3+8
Шифра за класификацију: FC
Специјални прописи: 274
Ограничена количина (LQ): 1 L
Ослобођена количина: E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број: UN 2924
14.2. UN назив у транспорту: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluene, acetic acid)
14.3. Класе опасности у транспорту: 3
14.4. Група паковања: II
Листић са ознаком за опасност: 3+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 2924
14.2. UN назив у транспорту: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluene, acetic acid)
14.3. Класе опасности у транспорту: 3
14.4. Група паковања: II
Листић са ознаком за опасност: 3+8
Специјални прописи: A3
Ограничена количина (LQ): 0.5 L
Passenger: Y340
Passenger LQ: E2
Ослобођена количина: 352
ИАТА-упутство о паковању - путници: 1 L
ИАТА-максимална количина - путници: 363
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 5 L
ИАТА-максимална количина - Карго:

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025

Шифра производа: AC11.00262

Страна 16 од 17

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 48, Упис 75

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

Прописе о стављању на тржиште и употреби прекурсора експлозива (Регулатива (ЕУ) 2019/1148):

Овај производ је регулисан Уредбом (ЕУ) 2019/1148: све сумњиве трансакције, значајне нестанке и крађа треба пријавити релевантном државном контакту.

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

Национални прописи

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

Поглавље 16. Остали подаци**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,4,5,8,9,12,13,15.

Краћеница и акронима

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2

Flam. Liq. 3: Запаљиве течности, категорија 3

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

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

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

Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

Eye Irrit. 2: Иритација ока, 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 - вишекратна изложеност, категорија 2

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

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
Repr. 2; H361d	Метода израчунавања
Skin Corr. 1B; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
STOT SE 3; H336	Метода израчунавања
STOT RE 2; H373	Метода израчунавања
Asp. Tox. 1; H304	Метода израчунавања
Aquatic Chronic 3; H412	Метода израчунавања

Текст фразе H и EУH (Број и пуни текст)

H225 Лако запаљива течност и пара.

H226 Запаљива течност и пара.

H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

H315 Изазива иритацију коже.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Датум обраде: 16.06.2025 Шифра производа: AC11.00262 Страна 17 од 17

H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H361d	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

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

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