

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

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

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 2 од 14

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4; H302
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

acetone
acetonitrile

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H225	Лако запаљива течност и пара.
H302	Штетно ако се прогута.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове посспаност и несвестицу.
EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Обавештења о мерама предострожности

P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P233	Држати посуду чврсто затворену.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P305+P351+P338	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P337+P313	Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет/посматрање.
P403+P235	Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.
P501	Довести садржај/посуду у постројење за рециклажу или за уклањање.

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 3 од 14

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
67-64-1	acetone			70 - < 75 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
75-05-8	acetonitrile			25 - < 30 %
	200-835-2	608-001-00-3	01-2119471307-38	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H225 H332 H312 H302 H319			

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	
67-64-1	200-662-2	acetone	70 - < 75 %
		дерматолошки: LD50 = > 7426 mg/kg; орално: LD50 = 5800 mg/kg	
75-05-8	200-835-2	acetonitrile	25 - < 30 %
		инхалацијски: LC50 = 3587 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 1,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = 469 mg/kg	

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Нема података на располагању

После удисања

Потребан свеж ваздух. Позвати одмах лекара.

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

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

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

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде. Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Главобоља

Отежано дисање

Надражујуће

Повраћање

Грчеви

Бесвесно стање

Тешкоће са дисањем

Сметње у срчаном ритму

Вртоглавица

Ослобађање: Цијан-водоник (цијановодонична киселина)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 4 од 14

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.**Неодговарајућа средства за гашење**

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљива течност.

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

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати: Угљен-диоксид (CO₂) Угљен-моноксид Цијан-водоник (цијановодонична киселина)

Пазити на повратно паљење.

5.3. Савет за ватрогасце

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

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Опасност од пуцања контејнера.

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

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

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

држати даље од извора паљења - не пушити.

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

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

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

Снаге помоћи у хитним случајевима

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

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

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

Опасност од експлозије

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 5 од 14

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

- Побринути се за довољно проветравање.
- Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
- Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

6.4. Упућивање на друга поглавља

- Безбедно руковање: видети наслов 7
- Лична заштитна опрема: видети наслов 8
- Уклањање: видети наслов 13

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

- Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.
- На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.
- Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).
- Немојте удисати пару/аеросол. Побринути се за довољно проветравање.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

- 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 отушити се. Немојте јести и пити за време рада.

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 отушити се.
- У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

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

- Држати контејнер добро затворен. 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

- Национални правни прописи

Даљи подаци о условима складиштења

- Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

7.3. Специфичне крајње употребе

- Лабораторијске хемикалије

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

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
75-05-8	ацетонитрил; цијанометан	40	70		ГВИ	

Биолошке граничне вредности

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
67-64-1	Ацетон (пропан-2-он)	ацетон	20 mg/L	крв	на крају радне смјене
		ацетон (креатинина)	20 mg/g	урин	на крају радне смјене

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	DNEL тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
67-64-1	acetone				
		Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	1210 mg/m ³
		Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	2420 mg/m ³
		Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	186 mg/kg телесне масе/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	200 mg/m ³
		Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	62 mg/kg телесне масе/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	62 mg/kg телесне масе/дан
75-05-8	acetonitrile				
		Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	68 mg/m ³
		Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	68 mg/m ³
		Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	68 mg/m ³
		Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	68 mg/m ³
		Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	32,2 mg/kg телесне масе/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	4,8 mg/m ³
		Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	220 mg/m ³
		Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	4,8 mg/m ³
		Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	22 mg/m ³
		Потрошач DNEL, акутно	орално	системски	0,6 mg/kg телесне масе/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 7 од 14

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
67-64-1	acetone	
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
75-05-8	acetonitril	
Слатка вода		10 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		10 mg/l
Морска вода		1 mg/l
Седимент слатке воде		7,53 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		32 mg/l
Тло		2,41 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

Одговарајућа заштита за очи: 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

Заштитно одело од пламена. Носити антистатичке ципеле и радну одећу.

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 8 од 14

Боја:	безбојно
Мирис:	??????????????
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	>35 °C
Запаљивост:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	<21 °C
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	није одређено
pH:	није одређено
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:	није одређено
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	Нема података на располагању
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	није одређено
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

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

Даља горивост:	Нема података на располагању
Температура самопаљења	
Чврсто:	није примењиво
Гас:	није примењиво
Оксидујућа својства	
Не подстиче ватру.	

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:	није одређено
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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 9 од 14

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.2. Хемијска стабилност

Заштитити од врућине.

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства

10.4. Услови које треба избегавати

Држати подаље од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.5. Некомпатибилни материјали

Производи од гуме

Производи од пластике

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

Штетно ако се прогута.

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) 1675 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) > 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
67-64-1	acetone				
	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	Зеца	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965)	other: Code of federal regulations: 21 C
75-05-8	acetonitril				
	орално	LD50 469 mg/kg	Миш	Study report (1998)	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 > 2000 mg/kg	Зеца	Study report (1997)	OECD Guideline 402
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 3587 mg/l	Миш	Study report (1998)	OECD Guideline 403
	инхалацијски прашина/магла	ATE 1,5 mg/l			

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 10 од 14

Иритативност и корозивност

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до јаке иритације ока.

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

Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

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

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

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

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове поспаност и несвестицу. (acetone)

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

Нема на располагању података за мешавину.

Даљи подаци

Главобоља

Отежано дисање

Надражујуће

Повраћање

Грчеви

Бесвесно стање

Тешкоће са дисањем

Сметње у срчаном ритму

Вртоглавица

Ослобађање: Цијан-водоник (цијановодонична киселина)

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

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 11 од 14

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
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
75-05-8	acetonitril					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l 1640	96 h	Pimephales promelas	Review article or handbook (1984)	Guideline not specified
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l 3560	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2010)	ISO 10253
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l 3600	48 h	Daphnia magna	Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57:655-6	other: OECD Guidelines for Testing Chemi
	Токсичности за рибе	NOEC 102 mg/l	7 d	Oryzias latipes	Study report (1996)	OECD Guideline 204
	Токсичности за алге	NOEC 960 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1996)	other: OECD Guideline 202

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

12.3. Потенцијал биоаккумуляције

Нема на располагању података за мешавину.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
67-64-1	acetone	-0,23
75-05-8	acetonitril	0,29

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
67-64-1	acetone	3		Unpublished calculat
75-05-8	acetonitril	3		HSDB (2009)

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПВБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме ПБТ/вПВБ 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

Нема на располагању података за мешавину.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 12 од 14

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

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 1993
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone, acetonitrile)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	274 601 640D
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 1993
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone, acetonitrile)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	274 601 640D
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 1993
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone, acetonitrile)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 13 од 14

EmS:

F-E, S-E

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:

UN 1993

14.2. UN назив у транспорту:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone, acetonitril)

14.3. Класе опасности у

3

транспорту:**14.4. Група паковања:**

II

Листић са ознаком за опасност:

3

Специјални прописи:

A3

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:

Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност.

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

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 40, 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.

Национални прописи

Ограничење запослења:

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

Класа опасности за воду (D):

3 - јако опасно по воду

Ресорпција коже/сензибилизација:

Лако пробија вањску кожу и узрокује тровање.

Поглавље 16. Остали подаци

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Датум обраде: 31.03.2025

Шифра производа: AC11.00818

Страна 14 од 14

Краћеница и акронима

- Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
- Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
- Eye Irrit. 2: Иритација ока, категорија 2
- STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 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
Acute Tox. 4; H302	Метода израчунавања
Eye Irrit. 2; H319	Метода израчунавања
STOT SE 3; H336	Метода израчунавања

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

- H225 Лако запаљива течност и пара.
- H302 Штетно ако се прогута.
- H312 Штетно у контакту са кожом.
- H319 Доводи до јаке иритације ока.
- H332 Штетно ако се удише.
- H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.
- EUN066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

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