

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 1 од 16

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Ethanol-Diethylether (1:1)

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

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 2 од 16

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 1; H224

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање
diethyl-eter

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:**Обавештења о опасности**

H224	Веома лако запаљива течност и пара.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
EUN019	Може да образује експлозивне пероксиде.
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

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 3 од 16

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
60-29-7	diethyl-etar			50 - < 55 %
	200-467-2	603-022-00-4	01-2119535785-29	
	Flam. Liq. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H224 H302 H336 EUH019 EUH066			
64-17-5	etanol			50 - < 55 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 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		
60-29-7	200-467-2	diethyl-etar	50 - < 55 %
	инхалацијски: LC50 = 32000 mg/l (паре); дерматолошки: LD50 = > 20000 mg/kg; орално: LD50 = 1600 mg/kg		
64-17-5	200-578-6	etanol	50 - < 55 %
	инхалацијски: LC50 = 124,7 mg/l (паре); орално: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		

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

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

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

Заштити око које није повређено.

Након гутања

Испрати уста.

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће

Тешкоће са дисањем

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 4 од 16

Паре могу да узрокују поспаност и омамљеност.

Бесвесно стање

Колапс крвотока

Вртоглавица

Стање опијености

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**

Прилагодити мере гашења са околином.

Неодоговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

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

Пазити на повратно паљење.

5.3. Савет за ватрогасце

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

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

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

Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

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

Побринуте 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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 5 од 16

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 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

Предузети мере против електростатичког пуњења.

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

Забрањено пушење.

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

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.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Направити план заштите коже и придржавати га се!

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

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

Држати контејнер добро затворен. Држати контејнер сувим.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 6 од 16

Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту.

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

Забрањено пушење.

Заштити од: Светло

Упутства за заједничко складиштење

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

Национални прописи

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

Заштити од:

Светло

Ваздух

7.3. Специфичне крајње употребе

Користи се у лабораторији Лабораторијска хемикалија

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
60-29-7	диетилетар; етар	100	308		ГВИ	
		200	616		КГВИ	
64-17-5	Етанол; етил-алкохол	1000	1900		ГВИ	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)			
Датум обраде: 10.06.2025		Шифра производа: AC11.00698	
		Страна 7 од 16	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје		
DNEL тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
60-29-7	dietyl-etar		
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	308 mg/m³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	616 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	44 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	54,5 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	15,6 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	15,6 mg/kg телесне масе/дан
64-17-5	etanol		
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	950 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	343 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	114 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	206 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	87 mg/kg телесне масе/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 8 од 16

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
60-29-7	diethyl-eter	
Слатка вода		2 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		1,65 mg/l
Морска вода		0,2 mg/l
Седимент слатке воде		9,14 mg/kg
Седимент мора		0,914 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		4,2 mg/l
Тло		0,66 mg/kg
64-17-5	etanol	
Слатка вода		0,96 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		2,75 mg/l
Морска вода		0,79 mg/l
Седимент слатке воде		3,6 mg/kg
Седимент мора		2,9 mg/kg
Секундарно тровање		380 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		580 mg/l
Тло		0,63 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.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Штитник за лице

Заштиту коже руку

Потребно је да се носе испитане заштитне рукавице

Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места.

Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

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

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Заштиту дисајних органа

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

Заштиту од термичких опасности

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 9 од 16

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

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

Опасност од експлозије

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	Течно
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:	< 0 °C
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	није одређено
pH:	7
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	Нема података на располагању
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података на располагању
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	0,75 g/cm ³
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

Експлозивна својства

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост: Самоодрживо сагоревање

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 10 од 16

Садржај чврстог тела:	није одређено
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.
- Заштити од: Светло
- Може да створи експлозивне пероксиде.

10.2. Хемијска стабилност

- Заштити од:
- Светло
- Ваздух

10.3. Могућност опасних реакција

- Пероксиди, Оксидациона средства, Пероксиди, нпр. водоник пероксид, Азотна киселина, Кисеоник, Сумпорна киселина Халогениди киселина

10.4. Услови које треба избегавати

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

10.5. Некомпатибилни материјали

- Пластика и гума

10.6. Опасни производи разградње

- Пероксиди
- Опасни производи сагоревања
- У случају пожара могу настати: Угљен-диоксид (CO₂) Угљен-моноксид

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 токсикокинетици, метаболизму и расподели**

- Нема на располагању података за мешавину.

Акутна токсичност

- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

АТЕ_{mix} израчунат

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 11 од 16

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
60-29-7	diethyl-etar				
	орално	LD50 1600 mg/kg	Пацов	Toxicology and applied pharmacology, 197	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 > 20000 mg/kg	Зећ	Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 1962, 23, 95-10	OECD Guideline 402
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 32000 mg/l	Пацов	Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 1962, 23, 95-10	Test animals are exposed to metered vapor
64-17-5	etanol				
	орално	LD50 10470 mg/kg	Пацов	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 124,7 mg/l	Пацов	Study report (1980)	OECD Guideline 403

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.

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

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. (diethyl-etar)

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**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 12 од 16

Остали подаци

Производ доводи до стања сличном наркози.

Даљи подаци

Надражујуће

Тешкоће са дисањем

Паре могу да узрокују поспаност и омамљеност.

Бесвесно стање

Колапс крвотока

Вртоглавица

Стање опијености

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
60-29-7	diethyl-eter					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l 2560	96 h	Pimephales promelas	Acute toxicities of organic chemicals to	other: American Society for Testing and
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l > 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Токсичности за алге	NOEC 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 211
	Акутна токсичност бактерија	EC50 mg/l () 26000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
64-17-5	etanol					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l 15400	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l > 10000	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Токсичности за ракове	NOEC mg/l 5400	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Токсичности за алге	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

12.3. Потенцијал биоаккумуляције

Нема на располагању података за мешавину.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 13 од 16

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
60-29-7	dietil-etar	1,05
64-17-5	etanol	-0,77

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
60-29-7	dietil-etar	2	није примењиво	Other company data (
64-17-5	etanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

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

Нема на располагању података за мешавину.

Додатни подаци

Избегавати испуштање у животну средину.

Немојте допустити да доспе у канализацију.

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.

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. (dietil-etar, etanol)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	I
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	0
Ослобођена количина:	E3
Категорија транспорта:	1
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
----------------------------	---------

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 14 од 16

14.2. UN назив у транспорту: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (dietil-etar, etanol)**14.3. Класе опасности у** 3**транспорту:****14.4. Група паковања:** I

Листић са ознаком за опасност: 3

Шифра за класификацију: F1

Специјални прописи: 274

Ограничена количина (LQ): 0

Ослобођена количина: E3

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. (dietil-etar, etanol)**14.3. Класе опасности у** 3**транспорту:****14.4. Група паковања:** I

Листић са ознаком за опасност: 3

Специјални прописи: 274

Ограничена количина (LQ): 0

Ослобођена количина: E3

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. (dietil-etar, etanol)**14.3. Класе опасности у** 3**транспорту:****14.4. Група паковања:** I

Листић са ознаком за опасност: 3

Специјални прописи: A3

Ограничена количина (LQ) Forbidden

Passenger:

Passenger LQ: Forbidden

Ослобођена количина: E3

ИАТА-упутство о паковању - путници: 351

ИАТА-максимална количина - путници: 1 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго: 361

ИАТА-максимална количина - Карго: 30 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 P5a FLAMMABLE LIQUIDS
(SEVESO III):

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanол-Diethylether (1:1)		
Датум обраде: 10.06.2025	Шифра производа: AC11.00698	Страна 15 од 16

Додатна упутства

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).
Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити
материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.

Национални прописи

Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Краћеница и акронима

Flam. Liq. 1: Запаљиве течности, категорија 1
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 (Е3) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 1; H224	На основу података са теста
Eye Irrit. 2; H319	Метода израчунавања
STOT SE 3; H336	Метода израчунавања

Текст фраза H и EUN (Број и пуни текст)

H224 Веома лако запаљива течност и пара.
H225 Лако запаљива течност и пара.
H302 Штетно ако се прогута.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.
EUN019 Може да образује експлозивне пероксиде.
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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol-Diethylether (1:1)

Датум обраде: 10.06.2025

Шифра производа: AC11.00698

Страна 16 од 16

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