

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals

Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

Начини коришћења који се не препоручују

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа**Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Место: N-4050-320 Porto

Телефон: +351 226002917

И-мејл: info@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Интернет: www.analytichem.com

Област за информације: SDS service department

Детаљи о добављачу или произвођачу

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV

Улица: Industriezone "De Arend" 2

Место: B-8210 Zedelgem

Телефон: +32 50 28 83 20

И-мејл: info.be@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Област за информације: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

1.4. Број телефона за хитне случајеве:**Додатна упутства**

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 2 од 14

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 1; H224

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
dietil-etar

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:**Обавештења о опасности**

H224	Веома лако запаљива течност и пара.
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.
P261	Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/пара/спреја.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P312	Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара ако се осећате лоше.
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

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 3 од 14

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			55 - < 60 %
	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			35 - < 40 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Текст фразе H и EУH: 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	55 - < 60 %
		инхалацијски: LC50 = 32000 mg/l (паре); дерматолошки: LD50 = > 20000 mg/kg; орално: LD50 = 1600 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	etanol	35 - < 40 %
		инхалацијски: LC50 = 124,7 mg/l (паре); орално: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

После удисања

Потребан свеж ваздух.

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

Главобоља

Омамљеност

Вртоглавица

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 4 од 14

Стање опијености
Стање наркозе
Бесвесно стање
Поновни контакт може да доведе до испуцале или напукле коже.

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

Запаљиве течности
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.
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

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

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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 5 од 14

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

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 мјере предострожности против појаве статичког електрицитета. 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 пејцери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране.

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

Немојте јести и пити за време рада.

Спречити: стварање аеросола или магле Немојте удисати пару/аеросол.

Остали подаци за руковање

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

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

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.

Чувати на хладном и сувом месту.

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

Забрањено пушење.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 6 од 14

Упутства за заједничко складиштење

Национални правни прописи

Даљи подаци о условима складиштења

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

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	ДНЕЛ тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
60-29-7	diethyl-etar				
	Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	308 mg/m ³
	Радник DNEL, акутно		инхалацијски	системски	616 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	44 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	54,5 mg/m ³
	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/m ³
	Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	343 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	114 mg/m ³
	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

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 7 од 14

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
60-29-7	diethyl-etar	
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

Носити одјећу отпорну на пламен/ватру.

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.

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

Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 8 од 14

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:	??????????????
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података на располагању
Запаљивост:	Нема података на располагању
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:	Нема података на располагању
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 (при 20 °C):	0,746 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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 9 од 14

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
Истекло време:	Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност**10.2. Хемијска стабилност**

Заштити од: Топлотно зрачење.

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства

10.4. Услови које треба избегавати

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

10.5. Некомпатибилни материјали

Производи од пластике

Производи од гуме

10.6. Опасни производи разградње

У случају пожара могу настати:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци**11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинезици, метаболизму и расподели**

Нема података на располагању

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

АТЕ_{mi}х 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

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 10 од 14

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
60-29-7	dietil-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 vapo
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

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

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

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. (dietil-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 података на располагању

Остали подаци о проверама

Нема података на располагању

Искуства из праксе

Нема података на располагању

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

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

Остали подаци

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације. Едем плућа Упала плућа (пнеумонија)

Поновни контакт може да доведе до испуцале или напукле коже.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 11 од 14

Даљи подаци

Нема података на располагању

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-etar						
	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-660/3-75-009, 1975
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	ca. 22000	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 биоакумулације

Нема на располагању података за мешавину.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

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

BCF

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 12 од 14

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РБТ/вРвБ 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

Избежавати испуштање у животну средину.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

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

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. (diethyl-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
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (diethyl-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

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 13 од 14

14.1. UN број или ID број:	UN 1993
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (diethyl-etar, etanol)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
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. (diethyl-etar, etanol)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
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: He

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

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

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

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenolphthalein 50 mg/l in ethanol-diethylether (4/6) indicator solution

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC16.00769

Страна 14 од 14

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

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

Текст фразе 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

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