

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 1 од 15

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

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

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

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 2 од 15

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

Carc. 2; H351
Muta. 2; H341
Acute Tox. 1; H310
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 3; H301
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

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

fenol
1,1,2,2-tetrachlorethan

Реч упозорења:

Опасност

**Пиктограми
опасности:****Обавештења о опасности**

H310+H330 Смртоносно у контакту са кожом или ако се удише.
H301 Токсично ако се прогута.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H341 Сумња се да може да доведе до генетских дефеката.
H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P262 Не дозволити контакт са очима, кожом или одећом.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P304+P340 АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.
P310 Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.
P403+P233 Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном.

Посебна ознака

Употреба само у индустријским постројењима.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 3 од 15

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима**3.2. Подаци о састојцима смеше****Релевантни састојци**

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
108-95-2	fenol			60 - < 65 %
	203-632-7	604-001-00-2	01-2119471329-32	
	Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H341 H331 H311 H301 H314 H373 H411			
79-34-5	1,1,2,2-tetrahloretan			40 - < 45 %
	201-197-8	602-015-00-3		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Chronic 2; H351 H341 H310 H330 H411			

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
108-95-2	203-632-7	fenol	60 - < 65 %
		инхалацијски: АТЕ = 3 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 0,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = 850 mg/kg; орално: LD50 = 530 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 3 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 3 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3	
79-34-5	201-197-8	1,1,2,2-tetrahloretan	40 - < 45 %
		инхалацијски: АТЕ = 0,5 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 0,05 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: АТЕ = 5 mg/kg	

Поглавље 4. Мере прве помоћи**4.1. Опис мера прве помоћи****Опште информације**

Потребна је брза акција Позвати одмах лекара.
Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!
Изнети страдалог из опасне зоне и полећи.

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, Полиетилен гликол 400 / полиетилен гликол 300/етанол (2:1)
Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.
Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

Након контакта са очима: Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом.
Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.
Потражити очног лекара.

Након гутања

Потребан свеж ваздух.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 4 од 15

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

нагризајући, Надражујуће, Кашаљ
Отежано дисање, Сметње у срчаном ритму, Колапс крвотока
Омамљеност, Опасност од озбиљних оштећења очију.
Вртоглавица, Стање наркозе
Екситација, Грчеви
Стање опијености, Повраћање
Главобоља, Погоршање вида

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

Опасни производи сагоревања
Код загревања: Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.
Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.
Носити заштитно одело које штити од хемикалија.
Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.
Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.
Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.
Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

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

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

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

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 5 од 15

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**

- Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.
- У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.
- Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.
- На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.
- Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).
- Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Побринути се за довољно проветравање.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

- држати даље од извора паљења - не пушити.
- Предузети мере против електростатичког пуњења.
- Код загревања: 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 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.
- 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**

- Држати контејнер добро затворен.
- чувати под кључем.
- Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.
- Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Даљи подаци о условима складиштења

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 6 од 15

Забрањено пушење.

Заштити од: Светло

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
108-95-2	фенол	2 4	8 16		ГВИ КГВИ	

Биолошке граничне вредности

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
108-95-2	Фенол	фенол (креатинина)	120 mg/g	урин	на крају радне смјене

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	ДНЕЛ тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
108-95-2	fenol	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	8 mg/m ³
		Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	16 mg/m ³
		Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	1,23 mg/kg телесне масе/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	0,452 mg/m ³
		Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	0,5 mg/kg телесне масе/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	0,5 mg/kg телесне масе/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 7 од 15

PNЕС-вредности

CAS број	Назив материје	
Подела животне средине		Вредност
108-95-2	fenol	
Слатка вода		0,008 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,031 mg/l
Морска вода		0,001 mg/l
Седимент слатке воде		0,091 mg/kg
Седимент мора		0,009 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		2,1 mg/l
Гло		0,136 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.

Немојте удисати пару/аеросол.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема**Заштиту очију/лица**

заштитне наочаре

Заштита за лице

Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. 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.

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмбХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према EN374):

Код учесталог контакта рукама

Назив производа/Назив: KCL 890 Vitoject®

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

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив: KCL 898 Butoject®

Препоручени материјал: Бутил каучук 0,7 mm

Трајање код повремениог 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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 8 од 15

Приликом рада носити адекватну заштитну одећу, рукавице и наочаре/заштиту за лице.

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

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

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Заштиту дисајних органа

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

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.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	након: Фенол
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:	Нема података на располагању
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	4-7
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:	Нема података на располагању
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	1,2326 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 могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост:

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 9 од 15

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

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**

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.2. Хемијска стабилност

Заштити од: Светло

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства

10.4. Услови које треба избегавати

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

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

Забрањено пушење.

10.5. Некомпатибилни материјали

Метал

Производи од пластике

10.6. Опасни производи разградње

Нема података на располагању

Додатни подаци

Нема података на располагању

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

Податке о токсикокинезици, метаболизму и расподели

Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 10 од 15

Акутна токсичност

Смртоносно у контакту са кожом.

Смртоносно ако се удише.

Токсично ако се прогута.

Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) 166,7 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) 12,40 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) 1,000 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 0,1090 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
108-95-2	fenol				
	орално	LD50 530 mg/kg	Пацов	J Pharmacol Exp Ther 80: 233-240 (1944)	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 850 mg/kg	Зеџ	Am Ind Hyg Assoc J 37: 596-606 (1976)	OECD Guideline 402
	инхалацијски пару	АТЕ 3 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	АТЕ 0,5 mg/l			
79-34-5	1,1,2,2-tetrahloretan				
	дерматолошки	АТЕ 5 mg/kg			
	инхалацијски пару	АТЕ 0,5 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	АТЕ 0,05 mg/l			

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. (1,1,2,2-tetrahloretan)

Сумња се да може да доведе до генетских дефеката. (fenol; 1,1,2,2-tetrahloretan)

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

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагањаМоже да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишеструког излагања. (fenol)
(јетра, бубрези, срце)**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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 11 од 15

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

нагризајући, Надражујуће, Кашаљ
Отежано дисање, Сметње у срчаном ритму, Колапс крвотока
Омамљеност, Опасност од озбиљних оштећења очију.
Вртоглавица, Стање наркозе
Екситација, Грчеви
Стање опијености, Повраћање
Главоболја, Погоршање вида

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

Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
108-95-2	fenol					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 8,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Publication (1980)	other:
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 61,1 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Environ. Toxicol. Water Qual. 7: 35-48 (	other: US EPA
	Акутној токсичности за алге	EC50 3,1 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Publication (1991)	Test performance in compliance with EPA
	Токсичности за рибе	NOEC 0,077 mg/l	60 d	Cirrhina mrigala	Publication (1984)	Method: other
	Токсичности за алге	NOEC 0,16 mg/l	16 d	Daphnia magna	Ecotoxicol. Envir. Saf. 15: 72-77 (1988)	other: NEN 6502

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
108-95-2	fenol	1,47

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
108-95-2	fenol	17,5	Danio rerio	Publication (1985)

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 12 од 15

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак 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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Избегавати испуштање у животну средину.

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 дозволити да доспе у канализацију или воде.

Контаминирани амбалаже

Овај производ и његов контејнер треба да се уклоне као опасан отпад.

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 2810
14.2. UN назив у транспорту:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (fenol, 1,1,2,2-tetrahloretan)
14.3. Класе опасности у транспорту:	6.1
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Шифра за класификацију:	T1
Специјални прописи:	274 614
Ограничена количина (LQ):	100 mL
Ослобођена количина:	E4
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	60
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 2810
14.2. UN назив у транспорту:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (fenol, 1,1,2,2-tetrahloretan)
14.3. Класе опасности у транспорту:	6.1
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Шифра за класификацију:	T1
Специјални прописи:	274 614 802
Ограничена количина (LQ):	100 mL
Ослобођена количина:	E4

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 13 од 15

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 2810
14.2. UN назив у транспорту:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (phenol, 1,1,2,2-tetrachloroethane)
14.3. Класе опасности у транспорту:	6.1
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	100 mL
Ослобођена количина:	E4
EmS:	F-A, S-A

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 2810
14.2. UN назив у транспорту:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (phenol, 1,1,2,2-tetrachloroethane)
14.3. Класе опасности у транспорту:	6.1
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Специјални прописи:	A3 A4 A137
Ограничена количина (LQ)	1 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y641
Ослобођена количина:	E4
ИАТА-упутство о паковању - путници:	654
ИАТА-максимална количина - путници:	5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	662
ИАТА-максимална количина - Карго:	60 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:	Да
Опасан материјал:	1,1,2,2-tetrachloroethane

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност. Отровно.

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 35, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III): H1 ACUTE TOXIC

Додатни подаци: E2

Национални прописи

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 14 од 15

Класа опасности за воду (D):

3 - јако опасно по воду

Ресорпција коже/сензибилизација:

Лако пробија вањску кожу и узрокује тровање.

Поглавље 16. Остали подаци**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 9,13.

Краћеница и акронима

Acute Tox. 1: Акутна токсичност, категорија 1

Acute Tox. 2: Акутна токсичност, категорија 2

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

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

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

Muta. 2: Мутагеност герминативних ћелија, категорија 2

Carc. 2: Карциногеност, категорија 2

STOT RE 2: Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2

Aquatic Chronic 2: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 2

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
Carc. 2; H351	Метода израчунавања
Muta. 2; H341	Метода израчунавања
Acute Tox. 1; H310	Метода израчунавања
Acute Tox. 2; H330	Метода израчунавања
Acute Tox. 3; H301	Метода израчунавања
Skin Corr. 1B; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
STOT RE 2; H373	Метода израчунавања
Aquatic Chronic 2; H411	

Текст фразе H и EUN (Број и пуни текст)

H301 Токсично ако се прогута.

H310 Смртоносно у контакту са кожом.

H310+H330 Смртоносно у контакту са кожом или ако се удише.

H311 Токсично у контакту са кожом.

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

H318 Доводи до тешког оштећења ока.

H330 Смртоносно ако се удише.

H331 Токсично ако се удише.

H341 Сумња се да може да доведе до генетских дефеката.

H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Датум обраде: 11.09.2025

Шифра производа: AC15.02520

Страна 15 од 15

H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

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.)