

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 1 од 17

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

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

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

Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 2 од 17

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Carc. 1B; H350
Muta. 2; H341
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 1; H370 H335

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

formaldehid
metanol

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H302	Штетно ако се прогута.
H311	Токсично у контакту са кожом.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H330	Смртоносно ако се удише.
H341	Сумња се да може да доведе до генетских дефеката.
H350	Може да доведе до појаве карцинома.
H370	Доводи до оштећења органа.
EUN071	Корозивно за респираторне органе.

Обавештења о мерама предострожности

P260	Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P303+P361+P353	АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
P305+P351+P338	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P310	Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

Посебна ознака

Само за кориснике у малој привреди.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 3 од 17

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско карактеризирање

Мешавине у воденастом раствору

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
50-00-0	formaldehid			35 - < 40 %
	200-001-8	605-001-00-5	01-2119488953-20	
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H350 H341 H330 H311 H301 H314 H318 H317 H335 EUN071			
67-56-1	metanol			10 - < 15 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			

Текст фраза 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		
50-00-0	200-001-8	formaldehid	35 - < 40 %
	инхалацијски: LC50 = < 463 mg/l (паре); инхалацијски: ATE 100 ppm (гасови); дерматолошки: ATE = 300 mg/kg; орално: ATE 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		
67-56-1	200-659-6	metanol	10 - < 15 %
	инхалацијски: LC50 = 128,2 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ATE = 300 mg/kg; орално: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10		

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Лична заштита Прве помоћи

После удисања

Потребан свеж ваздух.

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

Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

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

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 4 од 17

Позвати одмах лекара.

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

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће
нагризајући
Алергијске реакције
Отежано дисање
Кашаљ
Стање опијености
Вртоглавица
Главобоља
Омамљеност
Екситација
Главобоља
Грчеви
Погоршање вида
Стање наркозе
Опасност од озбиљних оштећења очију.

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

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запалјиве течности
Код загревања:
Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.
Опасни производи сагоревања
У случају пожара могу настати:
Азотни оксиди (NO_x)
Угљен-диоксид (CO₂) Угљен-моноксид

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**

Немојте удисати пару/аеросол.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 5 од 17

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.
- 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**

- Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.
- 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 топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
- Забрањено пушење. Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.

Упутства о општој хигијени на радном месту

- Држати подалје од намирница, пића и сточне хране.
- 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,

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 6 од 17

а по потреби отуширати се. У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.

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

Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту.

Заштити од: Светло

Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати амбалажу чврсто затворену. Држати контејнер сувим.

Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

температура складишта +15°C - +25°C

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри****Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту**

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
67-56-1	метанол	200	260		ГВИ	
50-00-0	формалдехид	2	2,5		ГВИ	
		2	2,5		КГВИ	

Биолошке граничне вредности

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
67-56-1	Метанол	метанол (креатинина)	7 mg/g	урин	на крају радне смјене

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 7 од 17

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
50-00-0	formaldehid			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	9 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	0,375 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	240 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	3,2 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	0,1 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	102 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	4,1 mg/kg телесне масе/дан
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	локално	0,75 mg/m ³
67-56-1	metanol			
Потрошач DNEL, акутно		инхалацијски	системски	50 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	260 mg/m ³
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	системски	260 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	260 mg/m ³
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	локално	260 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	40 mg/kg телесне масе/дан
Радник DNEL, акутно		дерматолошки	системски	40 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	50 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	50 mg/m ³
Потрошач DNEL, акутно		инхалацијски	локално	50 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	8 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, акутно		дерматолошки	системски	8 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	8 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, акутно		орално	системски	8 mg/kg телесне масе/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 8 од 17

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
50-00-0	formaldehid	
Слатка вода		0,44 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		4,44 mg/l
Морска вода		0,44 mg/l
Седимент слатке воде		2,3 mg/kg
Седимент мора		2,3 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		0,19 mg/l
Тло		0,2 mg/kg
67-56-1 metanol		
Слатка вода		20,8 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		1540 mg/l
Морска вода		2,08 mg/l
Седимент слатке воде		77 mg/kg
Седимент мора		7,7 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		100 mg/l
Тло		100 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.

Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре
Штитник 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 897 Butoject®

Препоручени материјал: Бутил каучук 0,3 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив: KCL 890 Vitoject®

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 9 од 17

Трајање код повремениог контакта (распршивач): > 145 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima <(>, <)> koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Заштиту коже других делова тела

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.
Носити одјећу отпорну на пламен/ватру.
Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.
Направити план заштите коже и придржавати га се!

Заштиту дисајних органа

Заштита дисајних путева је потребна код: стварање аеросола или магле
Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: АВЕК
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.
Опасност од експлозије

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

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	пробадајући
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	< -15 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	93-96 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	62 °C
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH (при 20 °C):	2,8 - 4
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	Растворљив у: Вода
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:	1,09 g/cm ³
Релативна густина:	Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 10 од 17

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

Опасност од експлозије прашине.

Даља горивост:

Нема података на располагању

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**

Редукционо средство

Опасност од полимеризације

Код загревања: Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.2. Хемијска стабилност

Заштити од: Светло

Садржи стабилизатор(е): Метанол

10.3. Могућност опасних реакција

Киселине

Фенол

Азотна киселина

Водоник-пероксид

алкали (лужине)

Перманганати, нпр. калијум перманганат

Оксидациона средства

Сона киселина

10.4. Услови које треба избегавати

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

Забрањено пушење.

Заштити од:

Светло

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 11 од 17

10.5. Некомпатибилни материјали

Метали
Челик
Бакар

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 класамом опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели**

Избежавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.

Акутна токсичност

Смртоносно ако се удише.
Токсично у контакту са кожом.
Штетно ако се прогута.
Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).
Едем плућа

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) 588,2 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) 666,7 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) 1,360 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
50-00-0	formaldehid				
	орално	АТЕ 500 mg/kg			
	дерматолошки	АТЕ 300 mg/kg			
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 < 463 mg/l	Пацов	Study report (2015)	OECD Guideline 403
	инхалацијски гас	АТЕ 100 ppm			
67-56-1	metanol				
	орално	LD50 6000 mg/kg	Мајмун	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	дерматолошки	АТЕ 300 mg/kg			
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 128,2 mg/l	Пацов	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	инхалацијски прашина/магла	АТЕ 0,5 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.
Корозивно за респираторне органе.
Може изазвати сузе.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 12 од 17

Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (formaldehid)

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може да доведе до појаве карцинома. (formaldehid)

Сумња се да може да доведе до генетских дефеката. (formaldehid)

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

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Доводи до оштећења органа. (metanol)

Може да изазове иритацију респираторних органа. (formaldehid)

Оштећења јетре и бубрега

срце

очи

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

Нема података на располагању

Даљи подаци

Надражујуће

нагризајући

Алергијске реакције

Отежано дисање

Кашаљ

Стање опијености

Вртоглавица

Главобоља

Омамљеност

Екситација

Главобоља

Грчеви

Погоршање вида

Стање наркозе

Опасност од озбиљних оштећења очију.

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

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 13 од 17

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
50-00-0	formaldehid					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l 27,57	96 h	Ictalurus punctatus	Prog.Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958)	acute toxicity test; "static bioassay"
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l 3,48	72 h	Desmodesmus subspicatus	Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2)	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32	OECD Guideline 202
	Токсичности за рибе	NOEC mg/l >= 48	28 d	Oryzias latipes	NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and	OECD Guideline 215
	Токсичности за алге	NOEC mg/l >= 6,4	21 d	Daphnia magna	Study report (2008)	OECD Guideline 211
	Акутна токсичност бактерија	EC50 19 mg/l ()	3 h	Активни муљ	Chemosphere 14, 1239-1251 (1985)	OECD Guideline 209
67-56-1	metanol					
	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 рибе	NOEC mg/l 446,7	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Токсичности за алге	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема података на располагању

12.3. Потенцијал биоакмулације

Нема података на располагању

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
50-00-0	formaldehid	0,35
67-56-1	metanol	-0,77

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
50-00-0	formaldehid	< 1	Paralichthys olivaceus and Sebastes schlegeli	Aquaculture 194, 253
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 14 од 17

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвВ 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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Чини чак и разблажене корозивне мешавине с водом.

Додатни подаци

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 допустити да доспе у канализацију.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Кључни број отпада треба пронаћи у договору с предузећем за уклањање отпада или с надлежним властима.

Поглавље 14. Подаци о транспорту**Копнени транспорт (ADR/RID)**

<u>14.1. UN број или ID број:</u>	UN 2209
<u>14.2. UN назив у транспорту:</u>	FORMALDEHYDE SOLUTION
<u>14.3. Класе опасности у транспорту:</u>	8
<u>14.4. Група паковања:</u>	III
Листић са знаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C9
Специјални прописи:	533
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	80
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

<u>14.1. UN број или ID број:</u>	UN 2209
<u>14.2. UN назив у транспорту:</u>	FORMALDEHYDE SOLUTION
<u>14.3. Класе опасности у транспорту:</u>	8
<u>14.4. Група паковања:</u>	III
Листић са знаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C9
Специјални прописи:	533

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 15 од 17

Ограничена количина (LQ): 5 L
Ослобођена количина: E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број: UN 2209
14.2. UN назив у транспорту: FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту: 8
14.4. Група паковања: III
Листић са ознаком за опасност: 8
Специјални прописи: -
Ограничена количина (LQ): 5 L
Ослобођена количина: E1
EmS: F-A, S-B

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број: UN 2209
14.2. UN назив у транспорту: FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту: 8
14.4. Група паковања: III
Листић са ознаком за опасност: 8
Специјални прописи: A803
Ограничена количина (LQ): 1 L
Passenger:
Passenger LQ: Y841
Ослобођена количина: E1
ИАТА-упутство о паковању - путници: 852
ИАТА-максимална количина - путници: 5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 856
ИАТА-максимална количина - Карго: 60 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 28, Упис 40, Упис 69, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EУ H2 ACUTE TOXIC (SEVESO III):

Додатна упутства

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

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.

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 16 од 17

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,6,8,9,11,12,13,15.

Краћеница и акронима

- Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
- Acute Tox. 2: Акутна токсичност, категорија 2
- Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3
- Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
- Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегија 1B
- Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
- Skin Sens. 1: Сензибилизација коже, категорија 1
- Skin Sens. 1A: Сензибилизација коже, категорија 1A
- Muta. 2: Мутагеност герминативних ћелија, категорија 2
- Carc. 1B: Карциногеност, категорија 1B
- STOT SE 1: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 1
- STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3

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

Класификација	Поступак класификације
Carc. 1B; H350	Метода израчунавања
Muta. 2; H341	Метода израчунавања
Acute Tox. 2; H330	Метода израчунавања
Acute Tox. 3; H311	Метода израчунавања
Acute Tox. 4; H302	Метода израчунавања
Skin Corr. 1B; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
Skin Sens. 1; H317	Метода израчунавања
STOT SE 1; H370	Метода израчунавања
STOT SE 3; H335	Метода израчунавања

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

- H225 Лако запаљива течност и пара.
- H301 Токсично ако се прогута.
- H302 Штетно ако се прогута.
- H311 Токсично у контакту са кожом.
- H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
- H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
- H318 Доводи до тешког оштећења ока.
- H330 Смртоносно ако се удише.
- H331 Токсично ако се удише.
- H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
- H341 Сумња се да може да доведе до генетских дефеката.
- H350 Може да доведе до појаве карцинома.
- H370 Доводи до оштећења органа (очи, централни нервни систем).
- H370 Доводи до оштећења органа.
- EUN071 Корозивно за респираторне органе.

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике
 ?????? ?? ????? ????? ?? ????????????? ?????????? ? ????????????? ????????????? ?????? ????????????? ??????????
 ??????????. ????????????? ?????? ?? ??? ????? ????????? ?????? ?? ????????? ????????????? ????????????? ????????????? ??

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Датум обраде: 11.02.2026

Шифра производа: AC19.00259

Страна 17 од 17

???? ????? ?? ??????????? ?????????, ??? ???????????, ??????, ?????????? ? ?????????? ?????? ?? ??
???? ????????? ?? ????? ??????????. ? ????????? ?? ?? ????????? ????? ?? ?????? ??????????????? ?? ??????????,
??? ?? ?????????? ??????, ?????? ? ??? ?????? ?? ????????????? ?????????, ??????? ?????? ?????????? ??
???????????? ?????? ?????, ?? ??? ?? ????????? ?? ??? ????????????? ????? ?? ??? ???????????.

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.

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