

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника**1.1. Идентификатор производа**Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN**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

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 2 од 14

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

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

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

сумпорна киселина 97,53 %
disilver(1+) sulphate

Реч упозорења:

Опасност

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

H290 Може бити корозивно за метале.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
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 испрати 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.
P301+P330+P331 АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.
P501 Одложите садржај/контејнер у складу са локалним/регионалним/националним/међународним прописима.

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

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 3 од 14

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
7664-93-9	sumporna kiselina			95 - < 100 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
10294-26-5	disilver(1+) sulphate			< 1 %
	233-653-7			
	Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H318 H400 H410			

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
7664-93-9	231-639-5	sumporna kiselina	95 - < 100 %
	орално: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15		
10294-26-5	233-653-7	disilver(1+) sulphate	< 1 %
	орално: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=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

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. Заштити око које није повређено.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде. НЕ изазивати повраћање. Могућа штетна дејства на људе и могући симптоми: Перфорација стомака. Позвати одмах лекара. Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Изазива нагризања киселином.

Надражујуће

Кашаљ

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

**Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur
CSB-Bestimmung DIN**

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 4 од 14

Отежано дисање
Повраћање
Перфорација стомака
Мучнина
Болови у телу

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

Незапаљиве течности
Опасни производи сагоревања
У случају пожара могу настати:
Оксиди сумпора

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

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

Корозивно према металима.

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.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**За ограничавање**

Прекрити канализацију.
Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).
Прикупљати у одговарајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.
Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 5 од 14

За чишћење

Темељно опрати задрљане 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.

Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).

Побринути се за довољно проветравање. Немојте удисати пару/аеросол.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране. 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. Спречити: стварање аеросола или магле

Немојте удисати пару/аеросол.

Остали подаци за руковање

Направити план заштите коже и придржавати га се!

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

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

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

Држати контејнер добро затворен.

Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

Заштити од: Светло

Даљи подаци о условима складиштења

Корозивно према металима.

температура складишта: +15°C - +25°C

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 6 од 14

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
7664-93-9	сумпорна киселина (пара)	-	0,05		ГВИ	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
7664-93-9	sumporna kiselina			
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	0,05 mg/m ³	
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	0,1 mg/m ³	

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
7664-93-9	sumporna kiselina	
Слатка вода	0,003 mg/l	
Морска вода	0 mg/l	
Седимент слатке воде	0,002 mg/kg	
Седимент мора	0,002 mg/kg	
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода	8,8 mg/l	
10294-26-5	disilver(1+) sulphate	
Слатка вода	0,00004 mg/l	
Морска вода	0,00086 mg/l	
Седимент слатке воде	438,13 mg/kg	
Седимент мора	438,13 mg/kg	
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода	0,025 mg/l	
Тло	0,794 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**

Одговарајућа заштита за очи:
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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 7 од 14

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 720 Camapren®

Препоручени материјал: CR (полихлоропрен, хлоропрен-каучук) 0,65 mm

Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 60 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 dobavlјacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

Заштиту коже других делова тела

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

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

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 према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

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:	без мириса
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:	X
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	0,0
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	одлично растворљиво (Врућина)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 8 од 14

Растворљивост у другим растварачима

Нема података на располагању

Коефицијент расподеле у систему

n-октанол/вода:

Напон паре:

Напон паре:

Густина:

Сипка густина:

Релативна густина паре:

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

1,8386 g/cm³

Нема података на располагању

Нема података на располагању

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

Експлозивна својства

Нема података на располагању

Даља горивост:

Температура самопаљења

Чврсто:

Гас:

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Испитивање сепарације растварача:

Садржај растварача:

Садржај чврстог тела:

Тачка сублимације:

Тачка омекшавања:

Температура стињавања:

Нема података на располагању:

Вискозност:

Истекло време:

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Додатна упутства

Корозивно према металима.

Поглавље 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Корозивно према металима.

10.2. Хемијска стабилност

Заштити од: Светло

10.3. Могућност опасних реакција

Снажне реакције са:

Вода, Алкални метали, Амонијак

алдехиде, Земљоалкални метал, Киселине

алкали (лужине), Метал,

Фосфор-оксиди, Супстанција која може да гори

Растварач, Анилин, Перманганати, нпр. калијум перманганат

Пероксиди, Амини, карбид

Пероксиди, нпр. водоник пероксид, Нитрили

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 9 од 14

10.4. Услови које треба избегавати

Нема података на располагању

10.5. Некомпатибилни материјали

Метал

Целулоза

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 токсикокинези, метаболизму и расподели**

Нема на располагању података за мешавину.

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

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

Надражај дисајних путева (Кашаљ, Отежано дисање)

АТЕ_{mix} израчунат

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

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
7664-93-9	sumporna kiselina				
	орално	LD50 mg/kg	2140	Пацов	Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): The study was performed as part of a ser
10294-26-5	disilver(1+) sulphate				
	орално	LD50 mg/kg	> 2000	Пацов	Study report (1993) OECD Guideline 401

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

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

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

**Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur
CSB-Bestimmung DIN**

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 10 од 14

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема на располагању података за мешавину.

Остали подаци о проверама

Нема на располагању података за мешавину.

Искуства из праксе

Нема на располагању података за мешавину.

11.2. Подаци о другим опасностима**Остали подаци**

Нема на располагању података за мешавину.

Даљи подаци

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Изазива нагризања киселином.

Надражујуће

Кашаљ

Отежано дисање

Повраћање

Перфорација стомака

Мучнина

Болови у телу

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

Веома токсично по живи свет у води.

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

**Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur
CSB-Bestimmung DIN**

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 11 од 14

CAS број	Хемијска ознака						
	Токсичност воде	Доза		[h] [d]	врста	Извор	Метода
7664-93-9	sumporna kiselina						
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2009)	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2009)	OECD Guideline 202
	Токсичности за рибе	NOEC mg/l	0,025	65 d	Jordanella floridae	Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977	Groups of sexually mature flagfish
10294-26-5	disilver(1+) sulphate						
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	0,0012	96 h	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry 2	A guideline was not specified. The test
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	0,00022	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry 2	48-hour static renewal toxicity tests. A
	Токсичности за рибе	NOEC 0,00125 mg/l	>	73 d	Oncorhynchus mykiss	Environmental Toxicology and Chemistry 2	other: ASTM 1241-98
	Токсичности за ракове	NOEC mg/l	0,0012	14 d	Champia parvula	in Bishop WE, Cardwell RD Heidolph BB (E	The toxicity tests lasted 11 days for th
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	0,001	7 d	Ceriodaphnia reticulata	Publication (1986)	other: 7 day semi-static chronic toxicit

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема на располагању података за мешавину.

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
10294-26-5	disilver(1+) sulphate	70	Cyprinus carpio	Water, Air and Soil

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвВ 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

Избегавати испуштање у животну средину.

Штетно дејство услед померања рН

Чини чак и разблажене корозивне мешавине с водом.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 12 од 14

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 мешати са осталим отпадом.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом. Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

Поглавље 14. Подаци о транспорту**Копнени транспорт (ADR/RID)****14.1. UN број или ID број:**

UN 3264

14.2. UN назив у транспорту:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sumporna kiselina, disilver(1+) sulphate)

14.3. Класе опасности у транспорту:

8

14.4. Група паковања:

II

Листић са ознаком за опасност:

8

Шифра за класификацију:

C1

Специјални прописи:

274

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

Категорија транспорта:

2

Шифра основне опасности (Кемлеров број):

80

Код за ограничења у тунелима:

E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)**14.1. UN број или ID број:**

UN 3264

14.2. UN назив у транспорту:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sumporna kiselina, disilver(1+) sulphate)

14.3. Класе опасности у транспорту:

8

14.4. Група паковања:

II

Листић са ознаком за опасност:

8

Шифра за класификацију:

C1

Специјални прописи:

274

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)**14.1. UN број или ID број:**

UN 3264

14.2. UN назив у транспорту:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, disilver(1+) sulphate)

14.3. Класе опасности у транспорту:

8

14.4. Група паковања:

II

Листић са ознаком за опасност:

8

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag₂SO₄ + 35 ml H₂O + 965 ml H₂SO₄ 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 13 од 14

Специјални прописи: 274
Ограничена количина (LQ): 1 L
Ослобођена количина: E2
EmS: F-A, S-B

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број: UN 3264
14.2. UN назив у транспорту: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, disilver(1+) sulphate)
14.3. Класе опасности у транспорту: 8
14.4. Група паковања: II
Листих са ознаком за опасност: 8
Специјални прописи: A3 A803
Ограничена количина (LQ): 0.5 L
Passenger:
Passenger LQ: Y840
Ослобођена количина: E2
ИАТА-упутство о паковању - путници: 851
ИАТА-максимална количина - путници: 1 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 855
ИАТА-максимална количина - Карго: 30 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Да
Опасан материјал: disilver(1+) sulphate

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: јако нагризајуће.

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 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU E1 Hazardous to the Aquatic Environment (SEVESO III):

Прописе о стављању на тржиште и употреби прекурсора експлозива (Регулатива (ЕУ) 2019/1148):

Набавка, увођење, поседовање или употреба овог производа у широј јавности ограничени су Уредбом (ЕУ) 2019/1148. Све сумњиве трансакције, као и значајне нестанке и крађе треба пријавити релевантном државном контакту.

Национални прописи

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).
Класа опасности за воду (D): 3 - јако опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,9,12.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Silbersulfat-Schwefelsäure 10 g/L 10 g Ag2SO4 + 35 ml H2O + 965 ml H2SO4 96 % zur CSB-Bestimmung DIN

Датум обраде: 24.02.2025

Шифра производа: AC16.00415

Страна 14 од 14

Краћеница и акронима

- Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1
- Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегија 1A
- Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
- Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1
- Aquatic Chronic 1: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 1
- 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
Met. Corr. 1; H290	На основу података са теста
Skin Corr. 1A; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
Aquatic Acute 1; H400	Метода израчунавања
Aquatic Chronic 1; H410	Метода израчунавања

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

- H290 Може бити корозивно за метале.
- H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
- H318 Доводи до тешког оштећења ока.
- H400 Веома токсично по живи свет у води.
- H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Даљи подаци

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.)