

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 1 од 12

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Zinksulfat 0,1 mol/l

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

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 2 од 12

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

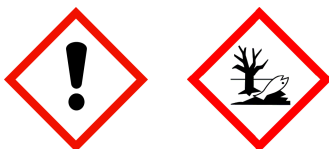
Aquatic Chronic 2; H411

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Пажња

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H319

Доводи до јаке иритације ока.

H411

Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P273

Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину.

P280

Носити заштитне рукавице и заштиту за очи/заштиту за лице.

P305+P351+P338

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P337+P313

Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет/посматрање.

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

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)			
7446-20-0	Zinc sulphate heptahydrate			1 - < 5 %
	231-793-3	030-006-00-9	01-2119474684-27	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			

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	
7446-20-0	231-793-3	Zinc sulphate heptahydrate	1 - < 5 %
		дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = ca. 926 mg/kg	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 3 од 12

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи**Опште информације**

Нема података на располагању

После удисања

Потребан свеж ваздух.

Позвати љекара ако се не осјећате добро.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

У случају иритација коже потражити лекара.

Након контакта са очима

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом.

Потражити очног лекара.

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

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће

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.

Неодговарајућа 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

Отровни дим оксида метала

5.3. Савет за ватрогасце

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

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

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**Особље које није обучено за хитне случајеве**

Побринути се за довољно проветравање.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 4 од 12

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 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

Побринут 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**

Немојте удисати пару/аеросол.
Прије употребе прочитати информације на етикету.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

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.

Остали подаци за руковање

Скинути контаминирану одећу.
Опрати руке пре паузе и при крају рада.

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

Држати контејнер добро затворен.
Складиштити на сувом мјесту.

Упутства за заједничко складиштење

TRGS 510

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 5 од 12

Даљи подаци о условима складиштења

Складиштити на сувом мјесту.

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
7446-20-0	Zinc sulphate heptahydrate			
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	1 mg/m³	
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	8,3 mg/kg телесне маса/дан	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	1,25 mg/m³	
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	8,3 mg/kg телесне маса/дан	
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	0,83 mg/kg телесне маса/дан	

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
7446-20-0	Zinc sulphate heptahydrate	
Слатка вода	0,0206 mg/l	
Морска вода	0,0061 mg/l	
Седимент слатке воде	117,8 mg/kg	
Седимент мора	56,5 mg/kg	
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода	0,1 mg/l	
Тло	35,6 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.

Побринуте се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

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

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 6 од 12

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмбХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према ЕН374):

Код учесталог контакта рукама
Назив производа/Назив: KCL 741 Dermatril® L
Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm
Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама
Назив производа/Назив: KCL 741 Dermatril® L
Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm
Трајање код повремениг 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 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.
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:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	није примењиво
Горња граница експлозивности:	није примењиво
Тачка паљења:	није примењиво
Температура самопаљења:	није примењиво
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH (при 20 °C):	5,4
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	лако растворљив

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 7 од 12

Растворљивост у другим растварачима

Нема података на располагању

Стопа растварања:

Нема података на располагању

Коефицијент расподеле у систему

Нема података на располагању

n-октанол/вода:

Стабилност дисперзије:

Нема података на располагању

Напон паре:

Нема података на располагању

Напон паре:

Нема података на располагању

Густина:

1,0147 g/cm³

Релативна густина:

Нема података на располагању

Сипка густина:

није примењиво

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

није примењиво

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

0

Садржај чврстог тела:

0

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**

Нема података на располагању

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Нема података на располагању

10.4. Услови које треба избегавати

Нема података на располагању

10.5. Некомпатибилни материјали

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 8 од 12

10.6. Опасни производи разградње

У случају пожара могу настати: Оксиди сумпора

Додатни подаци

Нема података на располагању

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

Нема на располагању података за мешавину.

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

АТЕ_{mix} израчунат

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

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
7446-20-0	Zinc sulphate heptahydrate				
	орално	LD50 са. 926 mg/kg	Миш	Vet Hum Toxicol 30(3):224-228 (1988)	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Study report (1999)	OECD Guideline 402

Иритативност и корозивност

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до јаке иритације ока.

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

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.

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 9 од 12

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Нема на располагању података за мешавину.

Остали подаци

Нема на располагању података за мешавину.

Даљи подаци

Надражујуће

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
7446-20-0	Zinc sulphate heptahydrate					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	0,315	96 h	Thymallus arcticus	Ecotoxicology and environmental safety 2 other: American Society for testing matr
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	1,22	48 h	Daphnia magna	Publication (1995) other: US EPA/600/4-85/013 : methods for
	Токсичности за рибе	NOEC mg/l	0,44	72 d	Oncorhynchus mykiss	Trans. Am. Fish. Soc. 111, 70-77 (1982) lab -designed dose response test with sm
	Токсичности за ракове	NOEC mg/l	0,313	5 d	Ulva pertusa, Green macroalga, Ulvaceae	Aquatic Toxicology 75:202-212 (2005) 5-d sporulation-inhibition test with mar
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	0,05	4 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicol. Chem. 10, 47-55 (1991) other: USEPA chronic survival and reprod
	Акутна токсичност бактерија	EC50 ()	5,2 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water research volume 17, nr10, 1363-136 OECD Guideline 209

12.2. Перзистентност и разградљивост

Методe за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема на располагању података за мешавину.

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
7446-20-0	Zinc sulphate heptahydrate	96,05	Danio rerio	Chemosphere 128:125-

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РБТ/вПвБ 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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 10 од 12

Додатни подаци

Спречити лекажу у човекову околину.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Немојте мешати са осталим отпадом.

Немојте допустити да доспе у канализацију.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

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 3082

14.2. UN назив у транспорту:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa-and hepta hydrate))
9

14.3. Класе опасности у транспорту:

14.4. Група паковања:

III

Листић са ознаком за опасност:

9

Шифра за класификацију:

M6

Специјални прописи:

274 335 375 601

Ограничена количина (LQ):

5 L

Ослобођена количина:

E1

Категорија транспорта:

3

Шифра основне опасности (Кемлеров број):

90

Код за ограничења у тунелима:

-

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:

UN 3082

14.2. UN назив у транспорту:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa-and hepta hydrate))
9

14.3. Класе опасности у транспорту:

14.4. Група паковања:

III

Листић са ознаком за опасност:

9

Шифра за класификацију:

M6

Специјални прописи:

274 335 375 601

Ограничена количина (LQ):

5 L

Ослобођена количина:

E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:

UN 3082

14.2. UN назив у транспорту:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc sulphate heptahydrate)
9

14.3. Класе опасности у транспорту:

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 11 од 12

14.4. Група паковања:

III

Листић са ознаком за опасност:

9

Специјални прописи:

274, 335, 969

Ограничена количина (LQ):

5 L

Ослобођена количина:

E1

EmS:

F-A, S-F

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN број или ID број:**

UN 3082

14.2. UN назив у транспорту:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc sulphate heptahydrate)

14.3. Класе опасности у

9

транспорту:**14.4. Група паковања:**

III

Листић са ознаком за опасност:

9

Специјални прописи:

A97 A158 A197

Ограничена количина (LQ)

30 kg G

Passenger:

Passenger LQ:

Y964

Ослобођена количина:

E1

ИАТА-упутство о паковању - путници:

964

ИАТА-максимална количина - путници:

450 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

964

ИАТА-максимална количина - Карго:

450 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

Да

Опасан материјал:

Zinc sulphate heptahydrate

14.6. Посебне предострожности за корисника

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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
(SEVESO III):

E2 Hazardous to the Aquatic Environment

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):

2 - опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци**Промене**

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Zinksulfat 0,1 mol/l

Датум обраде: 04.11.2025

Шифра производа: AC15.01228

Страна 12 од 12

Краћеница и акронима

Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
Eye Irrit. 2: Иритација ока, категорија 2
Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1
Aquatic Chronic 1: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 1
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
Eye Irrit. 2; H319	Метода израчунавања
Aquatic Chronic 2; H411	Метода израчунавања

Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)

H302 Штетно ако се прогута.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H400 Веома токсично по живи свет у води.
H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

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