

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 1 од 16

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

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

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

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 2 од 16

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

Met. Corr. 1; H290
Carc. 1B; H350
Muta. 1B; H340
Repr. 1B; H360FD
Acute Tox. 2; H310
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H301
Skin Corr. 1A; 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
сумпорна киселина 15,86 %, mercury sulphate, kalijumdihromat

Реч упозорења: Опасност**Пиктограми
опасности:****Обавештења о опасности**

H290 Може бити корозивно за метале.
H301+H331 Токсично ако се прогута или ако се удише.
H310 Смртоносно у контакту са кожом.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H340 Може да доведе до генетских дефеката.
H350 Може да доведе до појаве карцинома.
H360FD Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод.
H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
EUN208 Садржи kalijumdihromat. Може да изазове алергијску реакцију.

Обавештења о мерама предострожности

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/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 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.

Посебна ознака

Само за кориснике у малој привреди.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 3 од 16

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)			
7664-93-9	sumporna kiselina			15 - < 20 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
7783-35-9	mercury sulphate			5 - < 10 %
	231-992-5	080-002-00-6		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410			
7778-50-9	kalijumdihromat			< 1 %
	231-906-6	024-002-00-6	01-2119454792-32	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H318 H334 H317 H372 H400 H410			

Текст фразе Н и ЕУН: 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	15 - < 20 %
		орално: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
7783-35-9	231-992-5	mercury sulphate	5 - < 10 %
		инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0,05 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = 625 mg/kg; орално: LD50 = 57 mg/kg STOT RE 2; H373: >= 0,1 - 100	
7778-50-9	231-906-6	kalijumdihromat	< 1 %
		инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0,05 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = 129,5 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Додатне информације

Смеша садржи следеће посебно ризичне материје (SVHC) садржане у листи кандидата према REACH-у, члан 59: калијум дихромат

Смеша садржи следеће посебно ризичне материје (SVHC) код којих постоји обавеза одобрења према REACH-у, додаток XIV: калијум дихромат

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 4 од 16

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 одећу 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.

Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће, Повраћање, Сметње у срчаном ритму

Тегобе пробавног тракта, Болови у телу

Пад крвног притиска, Колапс крвотока

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:

жива и једињења са живом

Отровни дим оксида метала

Оксиди сумпора

5.3. Савет за ватрогасце

Немојте удисати гасове настале услед експлозија и пожара.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 5 од 16

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

Корозивно према металима.
Немојте удисати пару/аеросол.

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 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.
Немојте удисати пару/аеросол.
На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.
Држати контејнер добро затворен.
Користити личну заштитну опрему.
Користити дигестор (лабораторија).
Побринути се за довољно проветравање.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 6 од 16

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране. Ставити на располагање довољно могућности за прање

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

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.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

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

Чувати у просторији са добром вентилацијом. Амбалажу чврсто затворити.

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

Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

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****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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 7 од 16

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
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 активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		8,8 mg/l
7778-50-9	kalijumdihromat	
Слатка вода		0 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0 mg/l
Седимент слатке воде		0,15 mg/kg
Седимент мора		0,15 mg/kg
Секундарно тровање		17000000 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		0,21 mg/l
Тло		0,035 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

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

Заштиту коже руку

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

Код учесталог контакта рукама

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L

Дебљина материјала за рукавице: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L

Дебљина материјала за рукавице: 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 dobavljacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 8 од 16

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.

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:	наранџасто
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:	није примењиво
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	0,6
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	Нема података на располагању
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података на располагању
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	1,1888 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**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 9 од 16

Експлозивна својства

Нема података на располагању

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

Корозивно према металима.

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

Корозивно према металима.

Оксидациона средства

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

алкали (лужине)

Амонијак

Метал

10.4. Услови које треба избегавати

Нема података на располагању

10.5. Некомпатибилни материјали

Метал

У контакту са металима производ у воденом раствору развија водоник.

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**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 10 од 16

Податке о токсикокинези, метаболизму и расподели

Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.

Акутна токсичност

Смртоносно у контакту са кожом.

Токсично ако се удише.

Токсично ако се прогута.

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

Едем плућа

АТЕ_м израчунат

АТЕ (орално) 72,30 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) 72,50 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пар) 6,750 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 0,6750 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
7664-93-9	sumporna kiselina				
	орално	LD50 2140 mg/kg	Пацов	Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5):	The study was performed as part of a ser
7783-35-9	mercury sulphate				
	орално	LD50 57 mg/kg	Пацов	Dictionary of Environmentally Important	other: as mentioned below
	дерматолошки	LD50 625 mg/kg	Пацов	HSDB (Hazardous Substances Data Bank); U	other: as mentioned below
	инхалацијски пар	ATE 0,5 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	ATE 0,05 mg/l			
7778-50-9	kalijumdihromat				
	орално	LD50 129,5 mg/kg	Пацов	Study report (1983)	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 > 2000 mg/kg	Зеџ	Study report (1983)	OECD Guideline 402
	инхалацијски пар	ATE 0,5 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	ATE 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.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Садржи kalijumdihromat. Може да изазове алергијску реакцију.

Код осетљивих особа може да изазове сензибилизацију.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може да доведе до појаве карцинома. (kalijumdihromat)

Може да доведе до генетских дефеката. (kalijumdihromat)

Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод. (kalijumdihromat)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 11 од 16

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања. (mercury sulphate)

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**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, Повраћање, Сметње у срчаном ритму

Тегобе пробавног тракта, Болови у телу

Пад крвног притиска, Колапс крвотока, Метемоглобинемја

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

Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

CAS број	Хемијска ознака	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

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
7783-35-9	mercury sulphate	-0,07

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
7783-35-9	mercury sulphate	> 0 - < 5000	Ceriodaphnia dubia	Environmental Pollut

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 12 од 16

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РБТ/вРвБ према REACH-у, додаток XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

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

12.7. Остали штетни ефекти

Спречити лекажу у човекову околину.

Штетно дејство услед померања рН

Чини чак и разблажене корозивне мешавине с водом.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

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.

Немојте мешати са осталим отпадом.

Контаминирани амбалаже

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

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

UN 3289

14.2. UN назив у транспорту:

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sumporna kiselina, mercury sulphate)

14.3. Класе опасности у транспорту:

6.1

14.4. Група паковања:

II

Листић са ознаком за опасност:

6.1+8

Шифра за класификацију:

TC3

Специјални прописи:

274

Ограничена количина (LQ):

100 mL

Ослобођена количина:

E4

Категорија транспорта:

2

Шифра основне опасности (Кемлеров број):

68

Код за ограничења у тунелима:

D/E

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

UN 3289

14.2. UN назив у транспорту:

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sumporna kiselina, mercury sulphate)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 13 од 16

14.3. Класе опасности у транспорту: 6.1

14.4. Група паковања: II

Листић са ознаком за опасност: 6.1+8

Шифра за класификацију: TC3

Специјални прописи: 274 802

Ограничена количина (LQ): 100 mL

Ослобођена количина: E4

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број: UN 3289

14.2. UN назив у транспорту: TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)

14.3. Класе опасности у транспорту: 6.1

14.4. Група паковања: II

Листић са ознаком за опасност: 6.1+8

Специјални прописи: 274

Ограничена количина (LQ): 100 mL

Ослобођена количина: E4

EmS: F-A, S-B

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број: UN 3289

14.2. UN назив у транспорту: TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)

14.3. Класе опасности у транспорту: 6.1

14.4. Група паковања: II

Листић са ознаком за опасност: 6.1+8

Специјални прописи: A4 A137

Ограничена количина (LQ): 0.5 L

Passenger: Y640

Passenger LQ: E4

Ослобођена количина: E4

ИАТА-упутство о паковању - путници: 653

ИАТА-максимална количина - путници: 1 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго: 660

ИАТА-максимална количина - Карго: 30 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Да

Опасан материјал: mercury sulphate

Поглавље 15. Регулаторни подаци**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**

Одобрења (REACH, Анекс XIV):
kalijumdihromat

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):
Упис 3, Упис 18, Упис 29, Упис 75

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 14 од 16

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

Додатни подаци: E2

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.

Додатна упутства

SVHC-материја.

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. Обратити пажњу на ограничења код запошљавања жена у старосној доби у којој се може рађати.

Класа опасности за воду (D):

3 - јако опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,3,6,8,9,11,12,15.

Краћеница и акронима

Ox. Sol. 2: Оксидујуће чврсте супстанце и смеше, категорија 2

Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1

Acute Tox. 1: Акутна токсичност, категорија 1

Acute Tox. 2: Акутна токсичност, категорија 2

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4

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

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

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

Resp. Sens. 1: Сензибилизација респираторних органа, категорија 1

Skin Sens. 1: Сензибилизација коже, категорија 1

Muta. 1B: Мутагеност герминативних ћелија, категорија 1B

Carc. 1B: Карциногеност, категорија 1B

Repr. 1B: Токсично по репродукцију, категорија 1B

STOT RE 1: Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 1

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

**Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980,
DEV H41**

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 15 од 16

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
Carc. 1B; H350	Метода израчунавања
Muta. 1B; H340	Метода израчунавања
Repr. 1B; H360FD	Метода израчунавања
Acute Tox. 2; H310	Метода израчунавања
Acute Tox. 3; H331	Метода израчунавања
Acute Tox. 3; H301	Метода израчунавања
Skin Corr. 1A; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
STOT RE 2; H373	Метода израчунавања
Aquatic Chronic 2; H411	Метода израчунавања

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H272	Може да покрене пожар; оксидујуће средство.
H290	Може бити корозивно за метале.
H300	Смртоносно ако се прогута.
H301	Токсично ако се прогута.
H301+H331	Токсично ако се прогута или ако се удише.
H310	Смртоносно у контакту са кожом.
H312	Штетно 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.
H334	Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
H340	Може да доведе до генетских дефеката.
H350	Може да доведе до појаве карцинома.
H360FD	Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод.
H372	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишестратног излагања.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишестратног излагања.
H400	Веом токсично по живи свет у води.
H410	Веом токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
EUN208	Садржи kalijumdihromat. Може да изазове алергијску реакцију.

Даљи подаци

[illegible]

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 odgovaraјуће информације, упутства и обуку за korisnike

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

**Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980,
DEV H41**

Датум обраде: 04.03.2025

Шифра производа: AC16.00398

Страна 16 од 16

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