

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

REACH број: 01-2119435525-40-XXXX
CAS број: 7789-12-0
Број индекса ЕУ: 024-004-01-4
ЕС број: 234-190-3

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
1.4. Број телефона за хитне случајеве: +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 2 од 14

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Ох. Sol. 2; H272
Carc. 1B; H350
Muta. 1B; H340
Repr. 1B; H360FD
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 3; H301
Acute Tox. 4; H312
Skin Corr. 1B; H314
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 1; H372
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H272 Може да поспеши пожар; оксидујуће средство.
H301 Токсично ако се прогута.
H312 Штетно 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.
H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
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 вишекратног излагања.
H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P201 Прибавити посебна упутства пре употребе.
P221 Предузети мјере предострожности да се избјегне мијешање са запаљивим материјалима.
P273 Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 3 од 14

	слух.
P301+P330+P331	АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.
P302+P352	АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде и сапуна.
P304+P340	АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.
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.
P308+P311	У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

Посебна ознака

Само за кориснике у малој привреди.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Формула молекула:	Na ₂ Cr ₂ O ₇ * 2 H ₂ O
Молекуларна тежина:	298 g/мол

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив	Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)	REACH број
7789-12-0	sodium dichromate, dihydrate	100 %
	234-190-3	024-004-01-4
	01-2119435525-40-XXXX	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H334 H317 H372 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	
7789-12-0	234-190-3	sodium dichromate, dihydrate	100 %
		инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (напе); инхалацијски: ATE = 0,05 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = 129,5 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,2 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Додатне информације

Овај материјал посебно изазива забринутост (SVHC) у листи кандидата према REACH-у, члан 59.
Ова материја важи као посебно ризична (SVHC) и зато постоји обавеза одобрења према REACH-у, додаток XIV.

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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 4 од 14

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.

вода, евентуално с додатком активног угља

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

нагризајући

Надражујуће

Кашаљ

Отежано дисање

Алергијске реакције

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Тегобе пробавног тракта

Пнеумонија

Грчеви

Колапс крвотока

Бесвесно стање

Стварање метемоглобина

Оштећења јетре и бубрега

Повраћање

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Antidotes: EDTA, DMPS (Demaval®)

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

Незапаљиви чврсти материјали

Оксидирајуће особине

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати: Отровни дим оксида метала

5.3. Савет за ватрогасце

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.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 5 од 14

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности**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.
- Пажљиво покупити суво. Покупити без прашине и без прашине складиштити.

За чишћење

Темељно опрати задржане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

- Побринути се за довољно проветравање.
- Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
- Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

6.4. Упућивање на друга поглавља

- Безбедно руковање: видети наслов 7
- Лична заштитна опрема: видети наслов 8
- Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

- Избежавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.
- Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.
- Спречити развој прашине. Немојте удисати прашину.
- 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.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Материјал, богат кисеоником, који подстиче ватру

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 отушити се. Немојте јести и пити за време рада.

Остали подаци за руковање

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 6 од 14

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.

Упутства за заједничко складиштење

Држати подаље од запаљивих материјала.

Даљи подаци о условима складиштења

Складиштити на сувом мјесту.

температура складишта: +5°C - +30°C

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри****DNEL-/DMEL-вредности**

CAS број	Назив материје			
DNEL тип		Пут експозиције	Дејства	Вредност
7789-12-0	sodium dichromate, dihydrate			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	0,03 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	0,027 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	0,007 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	0,013 mg/kg телесне маса/дан

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	
Подела животне средине		Вредност
7789-12-0	sodium dichromate, dihydrate	
Слатка вода		0,005 mg/l
Седимент слатке воде		0,15 mg/kg
Секундарно тровање		17000000 mg/kg
Микробиолошка активност 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.

Спречити развој прашине. Немојте удисати прашину.

Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 7 од 14

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

Заштиту коже руку

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

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) .

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

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

Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: Filter B-(P3)

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:	чврст	
Боја:	наранџасто	
Мирис:	без мириса	
Праг мириса:	Нема података на располагању	
Тачка топљења / тачка мржњења:		356,7 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:		400 °C
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	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 8 од 14

Температура распадања:	400 °C
pH (при 20 °C):	3,5 (100 g/l)
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води: (при 20 °C)	731,8 g/l
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 (при 20 °C):	2,35 g/cm³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	1200 kg/m³
Релативна густина паре:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци

Подаци у вези са класама физичке опасности

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

Може да поспјеши пожар, оксидирајуће средство.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

100%

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

Материјал, богат кисеоником, који подстиче ватру

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Алкохоли

Супстанција која може да гори

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 9 од 14

Хидразин
бор
Метални прах
Анхидрид сирћетне киселине
Сумпорна киселина
Гвожђе.
Редукционо средство
Сона киселина

10.4. Услови које треба избегавати

Врућина

10.5. Некомпатибилни материјали

Нема података на располагању

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 података на располагању

Акутна токсичност

Смртоносно ако се удише.
Токсично ако се прогута.
Штетно у контакту са кожом.
Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.
Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
7789-12-0	sodium dichromate, dihydrate				
	орално	LD50 mg/kg	129,5	Пацов	Study report (1983) OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 mg/kg	> 2000	Зећ	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.
Опасност од озбиљних оштећења очију.
Хемијски коњунктивитис (Chemosis).

Сензибилизација

Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем. (sodium dichromate, dihydrate)
Може да изазове алергијске реакције на кожи. (sodium dichromate, dihydrate)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 10 од 14

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може да доведе до појаве карцинома. (sodium dichromate, dihydrate)

Може да доведе до генетских дефеката. (sodium dichromate, dihydrate)

Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод. (sodium dichromate, dihydrate)

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове иритацију респираторних органа. (sodium dichromate, dihydrate)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања. (sodium dichromate, dihydrate)

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**

Нема података на располагању

Остали подаци

Нема података на располагању

Даљи подаци

нагризајући

Надражујуће

Кашаљ

Отежано дисање

Алергијске реакције

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Тегобе пробавног тракта

Пнеумонија

Грчеви

Колапс крвотока

Бесвесно стање

Стварање метемоглобина

Оштећења јетре и бубрега

Повраћање

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

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 11 од 14

CAS број	Хемијска ознака						
	Токсичност воде	Доза		[h] [d]	врста	Извор	Метода
7789-12-0	sodium dichromate, dihydrate						
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	13 - 100	96 h	Range of species tested	3rd Priority List; Volume 53 (2005)	OECD Guideline 203
	Токсичности за рибе	NOEC mg/l	0,923	30 d	Range of species used	European Commission – Joint Research Cen	Several studies reported, collectively,
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	0,0084	7 d	range of species tested	European Commission – Joint Research Cen	Several studies, collectively, provide a
	Акутна токсичност бактерија	EC50 ()	0,11 mg/l	3 h	Range of microbes reported	European Commission – Joint Research Cen	Several studies reported with different

12.2. Перзистентност и разградљивост

Методe за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема података на располагању

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

12.7. Остали штетни ефекти

Спречити лекажу у човекову околину.

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 3087

14.2. UN назив у транспорту:

OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (sodium dichromate, dihydrate)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 12 од 14

14.3. Класе опасности у транспорту:	5.1
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	5.1+6.1
Шифра за класификацију:	OT2
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 kg
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	56
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 3087
14.2. UN назив у транспорту:	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (sodium dichromate, dihydrate)
14.3. Класе опасности у транспорту:	5.1
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	5.1+6.1
Шифра за класификацију:	OT2
Специјални прописи:	274 802
Ограничена количина (LQ):	1 kg
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 3087
14.2. UN назив у транспорту:	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (sodium dichromate, dihydrate)
14.3. Класе опасности у транспорту:	5.1
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	5.1+6.1
Специјални прописи:	274, 900
Ограничена количина (LQ):	1 kg
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-A, S-Q

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 3087
14.2. UN назив у транспорту:	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (sodium dichromate, dihydrate)
14.3. Класе опасности у транспорту:	5.1
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	5.1+6.1
Специјални прописи:	A3
Ограничена количина (LQ)	1 kg
Passenger:	
Passenger LQ:	Y543
Ослобођена количина:	E2
ИАТА-упутство о паковању - путници:	558
ИАТА-максимална количина - путници:	5 kg
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	562
ИАТА-максимална количина - Карго:	25 kg

14.5. Опасности по животну средину

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Датум обраде: 13.11.2024

Шифра производа: AC14.01006

Страна 13 од 14

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Да
Опасан материјал: sodium dichromate, dihydrate

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Одобрења (REACH, Анекс XIV):
sodium dichromate, dihydrate

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

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

Додатни подаци: E1

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

15.2. Процена безбедности хемикалије

За овај материјал није спроведена оцена о сигурности супстанције.

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 9, 11, 12, 13.

Краћеница и акронима

Ox. Sol. 2: Оксидујуће чврсте супстанце и смеше, 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
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 SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
STOT RE 1: Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност, категорија 1
Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1
Aquatic Chronic 1: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 1

Текст фразе H и EУH (Број и пуни текст)

H272 Може да поспеши пожар; оксидујуће средство.
H301 Токсично ако се прогута.
H312 Штетно у контакту са кожом.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS		
Датум обраде: 13.11.2024	Шифра производа: AC14.01006	Страна 14 од 14

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.
H334	Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
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 виšekратног излагања.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Даљи подаци

????? ?? ???? ???? ? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
??????. ?????????? ???? ? ? ???? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ????
???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ???? ? ?
???? ???? ? ???? ???? ? ???? ? ? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ????
?? ? ???? ???? ???? ? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???? ???? ? ???? ? ? ???? ? ? ???? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ?
???? ???? ? ???? ? ? ???? ? ? ???? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ?

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.
Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.
Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике