

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 1 од 13

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Назив супстанције: nickel sulfate hexahydrate
REACH број: 01-2119439361-44-XXXX
CAS број: 10101-97-0
Број индекса ЕУ: 028-009-00-5
ЕС број: 232-104-9

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 2 од 13

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

Додатна упутства

Нема података на располагању

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

Carc. 1A; H350i
Muta. 2; H341
Repr. 1B; H360D
Acute Tox. 4; H332
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 1; H372
Aquatic Acute 1; H400 (? ????? = 1)
Aquatic Chronic 1; H410 (? ????? = 1)

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Реч упозорења:** Опасност**Пиктограми опасности:****Обавештења о опасности**

H302+H332 Штетно ако се прогута или ако се удише.
H315 Изазива иритацију коже.
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
H341 Сумња се да може да доведе до генетских дефеката.
H350i Може да доведе до појаве карцинома ако се удише.
H360D 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.
P273 Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
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.
P314 Потражити медицински савет/посматрање, ако се не осећате добро.
P342+P311 Ако осећате сметње при дисању: Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 3 од 13

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 супстанцеФормула молекула: $\text{NiSO}_4 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Молекуларна тежина: 262,86 g/мол

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate			100 %
	232-104-9	028-009-00-5	01-2119439361-44-XXXX	
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H315 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	
10101-97-0	232-104-9	nickel sulfate hexahydrate	100 %
	инхалацијски: ATE = 11 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 1,5 mg/l (прашина/магла); орално: LD50 = 361,9 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		

Поглавље 4. Мере прве помоћи

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

Лична заштита Прве помоћи

После удисања

Потребан свеж ваздух.

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

Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану 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.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попiti пуно воде.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 4 од 13

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће
Астматске тегобе
Тешкоће са дисањем
Алергијске реакције
Тегобе пробавног тракта

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

Незапаљиви чврсти материјали
Опасни производи сагоревања
У случају пожара могу настати: 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.
За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Особље које није обучено за хитне случајеве**

Побринут 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.
Пажљиво покупити суво. Покупити без прашине и без прашине складиштити.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 5 од 13

За чишћење

Темељно опрати запрљане 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**

Избегавати 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).

Побринут се за довољно проветравање. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

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.

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**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 6 од 13

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје		
DNEL тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate		
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	0,05 mg/m ³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	104 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	0,05 mg/m ³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	1,6 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	локално	0 mg/cm ²
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	8,8 mg/m ³
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	0,1 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	0,011 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, акутно	орално	системски	0,37 mg/kg телесне маса/дан

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	
Подела животне средине	Вредност	
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate	
Слатка вода	0,0071 mg/l	
Слатка вода (периодично ослобађање)	0 mg/l	
Морска вода	0,0086 mg/l	
Седимент слатке воде	109 mg/kg	
Седимент мора	109 mg/kg	
Секундарно тровање	0,12 mg/kg	
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода	0,33 mg/l	
Тло	29,9 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

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

Назив производа/Назив: KCL 741 Dermatrill® L

NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 7 од 13

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив: KCL 741 Dermatril® L

NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Трајање код повремениог 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

Заштита дисајних путева је потребна код: развијање прашине

Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: 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:	зелено
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:	103 °C
pH (при 20 °C):	4,3 - 4,7 (100 g/l)
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	650 g/l
(при 20 °C)	
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:	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 8 од 13

Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина (при 20 °C):	2,07 g/cm ³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	~1000 kg/m ³
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

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:

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

Нема података на располагању

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Јака 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: Отровни дим оксида метала, Оксиди сумпора

Додатни подаци

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 9 од 13

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**

Избежавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.

Акутна токсичност

Штетно ако се удише.

Штетно ако се прогута.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate				
	орално	LD50 361,9 mg/kg	Пацов	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	инхалацијски пар	ATE 11 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	ATE 1,5 mg/l			

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем. (nickel sulfate hexahydrate)

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (nickel sulfate hexahydrate)

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може да доведе до појаве карцинома ако се удише. (nickel sulfate hexahydrate)

Сумња се да може да доведе до генетских дефеката. (nickel sulfate hexahydrate)

Може штетно да утиче на плод. (nickel sulfate hexahydrate)

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. (nickel sulfate hexahydrate)

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 10 од 13

Даљи подаци

Надражујуће
Астматске тегобе
Тешкоће са дисањем
Алергијске реакције
Тегобе пробавног тракта

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Веома токсично по живи свет у води.

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

CAS број	Хемијска ознака						
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода	
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate						
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)	other: not reported
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	0,237	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Water Research. V43: p1935-p1947. (2009)	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	0,276	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2005)	Test methods were in accordance with app
	Токсичности за рибе	NOEC mg/l	0,057	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent	other: ASTM 1980, E-729
	Токсичности за ракове	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2	other: not reported
	Токсичности за алге	NOEC	0,0053 - 0,0153 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: EPA/600/4-91/002
	Акутна токсичност бактерија	EC50	33 mg/l ()	0,5 h	Активни муљ	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема података на располагању

12.3. Потенцијал биоакумулације

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate	45	other aquatic crustacea: Cambarus bartoni	Bull. Environ. Conta

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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 11 од 13

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 мешати са осталим отпадом.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

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 3077

14.2. UN назив у транспорту:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nickel sulfate hexahydrate)

14.3. Класе опасности у

9

транспорту:**14.4. Група паковања:**

III

Листић са ознаком за опасност:

9

Шифра за класификацију:

M7

Специјални прописи:

274 335 375 601

Ограничена количина (LQ):

5 kg

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 3077

14.2. UN назив у транспорту:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nickel sulfate hexahydrate)

14.3. Класе опасности у

9

транспорту:**14.4. Група паковања:**

III

Листић са ознаком за опасност:

9

Шифра за класификацију:

M7

Специјални прописи:

274 335 375 601

Ограничена количина (LQ):

5 kg

Ослобођена количина:

E1

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

UN 3077

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 12 од 13

14.2. UN назив у транспорту:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nickel sulfate hexahydrate)
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9
Специјални прописи:	274, 335, 966, 967, 969
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1
EmS:	F-A, S-F

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 3077
14.2. UN назив у транспорту:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nickel sulfate hexahydrate)
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9
Специјални прописи:	A97 A158 A179 A197
Ограничена количина (LQ)	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y956
Ослобођена количина:	E1
ИАТА-упутство о паковању - путници:	956
ИАТА-максимална количина - путници:	400 kg
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	956
ИАТА-максимална количина - Карго:	400 kg

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:	Да
Опасан материјал:	nickel sulfate hexahydrate

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 27, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III):	E1 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). 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

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Датум обраде: 29.09.2025

Шифра производа: AC14.00998

Страна 13 од 13

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

Краћеница и акронима

Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4

Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2

Resp. Sens. 1: Сензибілізація респираторних органа, категорія 1

Skin Sens. 1: Сензибилизација коже, категорија 1

Muta. 2: Мутагеност герминативних ћелија, категорија 2

Carc. 1A: Карциногеност, категорија 1A

Repr. 1B: Токсично по репродукції, категорія 1B

STOT RE 1: Специфична токсичност за циљни орган - виšekratna izloženost, kategorija 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 Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H302 Штетно ако се прогута.

H302+H332 Штетно ako se proguta ili ako se udiše.

H315 Ізазива іритацию коже.

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Н332 Штетно ако се удише.

N334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H341 Сумња се да може да доведе до генетских дефеката.

H350i Може да доведе до појаве карцинома ако се удише.

H360D Може штетно да утиче на плод.

H372 Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике