

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 1 af 13

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1. Vörukenni**

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Heiti efnis: nickel sulfate hexahydrate
REACH-Skráningarnúmer: 01-2119439361-44-XXXX
CAS-nr.: 10101-97-0
Skrámr.: 028-009-00-5
EB-nr.: 232-104-9

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá**Notkun efnisins eða blöndunnar**

Reagents and laboratory chemicals
Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins**

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Staður: N-4050-320 Porto
Sími: +351 226002917
Tölvupóstfang: info@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Deild sem leita skal til: SDS service department

Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV
Gata: Industriezone "De Arend" 2
Staður: B-8210 Zedelgem
Sími: +32 50 28 83 20
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Deild sem leita skal til: 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

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 2 af 13

1.4. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 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 (M-stuðull = 1)
Aquatic Chronic 1; H410 (M-stuðull = 1)

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Viðvörðunarorð:** Hætta**Skýringarmyndir:****Hættusetningar**

H302+H332 Hættulegt við inntöku eða innöndun.
H315 Veldur húðertingu.
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H341 Grunað um að valda erfðagöllum.
H350i Getur valdið krabbameini við innöndun.
H360D Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P273 Forðist losun út í umhverfi.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar/heyrnarhlíf.
P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoðið með mikilli vatni og sápu.
P304+P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
P314 Leitið lækni ef lasleika verður vart.
P342+P311 Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

Sérstök merking

Einungis til faglegra nota.

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 3 af 13

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.1. Efni**Summuformúla: $\text{NiSO}_4 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd: 262,86 g/mól

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 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	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
10101-97-0	232-104-9	nickel sulfate hexahydrate	100 %
		innöndunar: ATE = 11 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði); munnleg: 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	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar upplýsingar**

Persónuhlífar skyndihjálparfólks

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Ef öndun er óregluleg eða stöðvast skal veita öndunarhjálp.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 4 af 13

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.
Hringið samstundis í lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Ertandi efni
Astmaeinkenni
Öndunarerfiðleikar
Ofnæmisviðbrögð
Eymsli í meltingarvegi

4.3. Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraust fast efni
Hættuleg myndefni frá bruna
Ef eldur sleppur laus: Málmoxiðreykur, eitraður, Brennisteinsoxið

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ekki má anda inn lofttegundum frá sprengingu eða bruna.
Forðist snertingu við húð, augu og föt.
Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.
Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og föt.
Komið viðkomandi á öruggan stað.
Verklagsreglur í neyðartilvikum
Kalla til sérfræðinga
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Fyrir bráðaliða

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Til afmörkunar**

Holræsalok.
Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).
Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 5 af 13

Takið varlega upp þegar þurrt. Tekið upp og lagt niður án rykmyndunar.

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Forðist váhrif – fáið sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Forðist rykmyndun. Ekki anda að ykkur rykinu.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.

Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri. Látið nægar þvottaaðstöður vera til staðar

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**Kröfur um geymslurými og ílát**

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á þurrum stað.

geymsluhiti: +5°C - +30°C

7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur**

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 6 af 13

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		0,05 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	altæk		104 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		0,05 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum		1,6 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	á staðnum		0 mg/cm ²
Neytandi DNEL, bráður	innöndunar	altæk		8,8 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum		0,1 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk		0,011 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður	munleg	altæk		0,37 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate	
Ferskt vatn		0,0071 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0 mg/l
Sjór		0,0086 mg/l
Botnlög í fersku vatni		109 mg/kg
Sjávarbotnfall		109 mg/kg
Fylgieitrun		0,12 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		0,33 mg/l
Jarðvegur		29,9 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu.

Forðist rykmyndun. Ekki anda að ykkur rykinu.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu

Notið augnhlífar/andlitshlífar.

Handvörn

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: vertrieb@kcl.de With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 741 Dermatril® L

NBR (Nítrílgúmmí) 0,11 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 7 af 13

Viðskiptaheiti/merking: KCL 741 Dermatril® L
NBR (Nítrílgúmmí) 0,11 mm
Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 480 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet <(>, <)> supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.
Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu.
Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.
Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Öndunavörn

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: rykmyndun
Síunarbúnaður með síun eða blásarasúbúnaður af gerð: P3
Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand:	fastur	
Litur:	grænn	
Lykt:	lyktarlaust	
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir	
Bræðslumark/frostmark:		Engin gögn liggja fyrir
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:		Engin gögn liggja fyrir
Eldfimi:		Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:		Engin gögn liggja fyrir
Efri sprengimörk:		Engin gögn liggja fyrir
Blossamark:		X
Sjálfsíkveikjuhitastig:		Engin gögn liggja fyrir
Niðurbrotshitastig:		103 °C
Sýrustig (við 20 °C):		4,3 - 4,7 (100 g/l)
Eðlisseigja:		Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni: (við 20 °C)		650 g/l
Leysni í öðrum leysum Engin gögn liggja fyrir		
Upplausnarhraði:		Engin gögn liggja fyrir
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:		Engin gögn liggja fyrir
Stöðugleiki dreifingar:		Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:		Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:		Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi (við 20 °C):		2,07 g/cm³

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 8 af 13

Hlutfallslegur eðlismassi:

Engin gögn liggja fyrir

Rúmpýngd:

~1000 kg/m³

Hlutfallslegur eðlismassi gufu:

Engin gögn liggja fyrir

Einkenni sem varða agnir:

Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

Sprengifimi

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

100%

Þurrugfunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

Engin gögn liggja fyrir

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1. Hvarfgirni**

Engin gögn liggja fyrir

10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Sterk sýra

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engin gögn liggja fyrir

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus: Málmoxíðreykur, eitraður, Brennisteinsoxíð

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 9 af 13

Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Forðist váhrif – fáíð sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

Bráð eiturhrif

Hættulegt við innöndun.

Hættulegt við inntöku.

CAS-nr.	Efnaheiti	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate					
	um munn	LD50 mg/kg	361,9	Rotta	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	við innöndun gufa	ATE	11 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE	1,5 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augneriting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. (nickel sulfate hexahydrate)

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (nickel sulfate hexahydrate)

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Getur valdið krabbameini við innöndun. (nickel sulfate hexahydrate)

Grunað um að valda erfðagöllum. (nickel sulfate hexahydrate)

Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. (nickel sulfate hexahydrate)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (nickel sulfate hexahydrate)

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Ertandi efni

Astmaeinkenni

Öndunarerfiðleikar

Ofnæmisviðbrögð

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 10 af 13

Eymsli í meltingarvegi

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturhrif**

Mjög eitrað lífi í vatni.

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

CAS-nr.	Efnaheiti						
	Eiturhrif í vatni	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð	
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)	other: not reported
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	0,237	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Water Research. V43: p1935-p1947. (2009)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	0,276	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2005)	Test methods were in accordance with app
	Eiturhrif á fiska	NOEC mg/l	0,057	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent	other: ASTM 1980, E-729
	Eiturhrif á þörungum	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2	other: not reported
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC	0,0053 - 0,0153 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: EPA/600/4-91/002
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50	33 mg/l ()	0,5 h	Virk seyra	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Engin gögn liggja fyrir

12.3. Uppsöfnun í lífverum**Lífþéttnistuðul**

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttnistuðul	Tegund	Leið
10101-97-0	nickel sulfate hexahydrate	45	other aquatic crustacea: Cambarus bartoni	Bull. Environ. Conta

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þetta efni uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB í REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Forðast verður losun út í umhverfið.

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 11 af 13

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ráðleggingar um förgun

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Blandist ekki saman við annan úrgang.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Mengaðar umbúðir

Úthluta verður kenninúmeri fyrir úrgang/lýsingu úrgangs í samræmi við reglur EBE sem gilda sérstaklega um iðnaðinn og ferlið.

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Flutningar á landi (ADR/RID)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:

UN 3077

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

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

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

9

vegna flutninga:

14.4. Pökkunarflokkur:

III

Hættumiði:

9

Flokkunarkóði:

M7

Sérstökar reglur:

274 335 375 601

Takmarkað magn:

5 kg

Undanþegið magn:

E1

Flutningsflokkur:

3

Hættunúmer:

90

Takmörkunarkóði fyrir göng:

-

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:

UN 3077

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

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

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

9

vegna flutninga:

14.4. Pökkunarflokkur:

III

Hættumiði:

9

Flokkunarkóði:

M7

Sérstökar reglur:

274 335 375 601

Takmarkað magn:

5 kg

Undanþegið magn:

E1

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:

UN 3077

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

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

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

9

vegna flutninga:

14.4. Pökkunarflokkur:

III

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 12 af 13

Hættumiði:	9
Sérstökar reglur:	274, 335, 966, 967, 969
Takmarkað magn:	5 kg
Undanþegið magn:	E1
EmS:	F-A, S-F

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 3077
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nickel sulfate hexahydrate)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	9
14.4. Þökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	9
Sérstökar reglur:	A97 A158 A179 A197
Takmarkað magn - farþegi:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Undanþegið magn:	E1
IATA-þökkunarleiðbeiningar - farþegi:	956
IATA-hámarks magn - farþegi:	400 kg
IATA-þökkunarleiðbeiningar - farmur:	956
IATA-hámarks magn - farmur:	400 kg

14.5. Umhverfshættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU:	Já
Efni sem leysir hættu úr læðingi:	nickel sulfate hexahydrate

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):
Færsla 27, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III): E1 Hættulegt fyrir vatnsumhverfi

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EBE) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti. Farið eftir starfstakmörkunum fyrir konur á barneignaraldri.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 3 - mjög hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,12.

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00564

Blaðsíða 13 af 13

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur
Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur
Resp. Sens. 1: Næming öndunarfæra, 1. hættuundirflokkur
Skin Sens. 1: Húðnæming, 1. hættuundirflokkur
Muta. 2: Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, 2. hættuundirflokkur
Carc. 1A: Krabbameinsvaldandi áhrif, 1A. hættuundirflokkur
Repr. 1B: Eiturhrif á æxlun, 1B. hættuundirflokkur
STOT RE 1: Sértek eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 1. hættuundirflokkur
Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 1
Aquatic Chronic 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 1

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstyttni texti)

H302	Hættulegt við inntöku.
H302+H332	Hættulegt við inntöku eða innöndun.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H332	Hættulegt við innöndun.
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H350i	Getur valdið krabbameini við innöndun.
H360D	Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur