

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 1 af 13

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

CAS-nr.: 7791-20-0
Skrámr.: 028-011-00-6
EB-nr.: 231-743-0

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
+354 539 0655 (CHEMTREC)

1.4. Neyðarsímanúmer:

Frekari upplýsingar

A registration number is not available for this substance as the substance or its use are exempted from

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 2 af 13

registration according to Article 2 REACH Regulation (EC) No 1907/2006, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.

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. 3; H331
Acute Tox. 3; H301
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**

H301+H331	Eitrað 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/augnhlíf/andlitshlíf/heyarnarhlíf.
P302+P352	BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoðið með mikilli vatni og sápu.
P304+P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
P308	EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

Sérstök merking

Einungis til faglegra nota.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 3 af 13

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Summuformúla: $\text{NiCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd: 237,66 g/mól

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate	100 %
	231-743-0 028-011-00-6	
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H331 H301 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	
7791-20-0	231-743-0	nickel chloride hexahydrate	100 %
		innöndunar: ATE = 3 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); munnleg: LD50 = 500 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 skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

(Vatn, sem bæta má lyfjakolum í)

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 4 af 13

Hringið samstundis í lækni.

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

Ertandi efni

Ofnæmisviðbrögð

Eymsli í meltingarvegi

4.3. Upplýsingar um tafarlausa 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: Málmoxíðreykur, eitraður, Vetrisklórið (HCl)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ekki má anda inn lofttegundum frá sprengingu eða bruna.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbergðan 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 fót.

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 olfugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

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

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 5 af 13

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 föt.

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 < +30°C

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Rannsóknarstofu iðefni

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

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 6 af 13

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate			
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	altæk	104 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	1,6 mg/m ³
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	0,02 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		munleg	altæk	0,012 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
7791-20-0	nickel chloride 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
Fylgjeitrun		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 útblástursloftæstingu.

Forðist rykmyndun. Ekki anda að ykkur rykinu.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa**Hlíðarglæraugu/andlitsvörn**

hlíðarglæraugu

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 Dermatrill® L

NBR (Nítrilgúmmí) 0,11 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 741 Dermatrill® L

NBR (Nítrilgúmmí) 0,11 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 480 min

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 7 af 13

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 bláasarásíubúnaður 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:	140/1001 °C
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:	Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig (við 20 °C):	~4,9 (100 g/l)
Eðlissegja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni: (við 20 °C)	2540 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:	1,92 g/cm³
Hlutfallslegur eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir
Rúmþyngd:	640 kg/m³
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	Engin gögn liggja fyrir

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 8 af 13

Einkenni sem varða agnir:

Engin gögn liggja fyrir

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

Sprengifími

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

oxunarefni, sterkt

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

100%

Þurrgunarmark:

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

Alkalímálmar

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engin gögn liggja fyrir

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus: Málmoxiðreykur, eitraður, Vetrisklórfíð (HCl)

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****Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Engin gögn liggja fyrir

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 9 af 13

Bráð eiturhrif

Eitrað við innöndun.

Eitrað við inntöku.

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate				
	um munn	LD50 500 mg/kg	Rotta	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	við innöndun gufa	ATE 3 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,5 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur húðertingu.

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

Næmandi áhrif

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

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (nickel chloride hexahydrate)

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Getur valdið krabbameini við innöndun. (nickel chloride hexahydrate)

Grunað um að valda erfðagöllum. (nickel chloride hexahydrate)

Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. (nickel chloride 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 chloride 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

Ofnæmisviðbrögð

Eymsli í meltingarvegi

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 10 af 13

Mjög eitrað lífi í vatni.

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 15,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)	other: not reported
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 0,263 mg/l	72 h	Spermatozopsis exsultans	Publication (2009)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 > 0,2 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Environmental Toxicology and Chemistry.	other: comparable to USEPA, Methods for
	Eiturhrif á fiska	NOEC 0,04 mg/l	8 d	Danio rerio	Arch. Environ. Contam. Toxicol. 21:126-1	other: Swedish Standard SS 02 81 93
	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 0,09 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Res. 23(4):501-510 (1989)	other: DIN 38412, Part II
	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 niðurbriótanleiki

Engin gögn liggja fyrir

12.3. Uppsöfnun í lífverum**Lífþéttistuðul**

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
7791-20-0	nickel chloride hexahydrate	39	Chlorella salina	J. Mar. Biol. Ass. U

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.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 11 af 13

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 3288
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	6.1
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	6.1
Flokkunarkóði:	T5
Sérstökar reglur:	274
Takmarkað magn:	5 kg
Undanþegið magn:	E1
Flutningsflokkur:	2
Hættunúmer:	60
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 3288
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	6.1
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	6.1
Flokkunarkóði:	T5
Sérstökar reglur:	274 802
Takmarkað magn:	5 kg
Undanþegið magn:	E1

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 3288
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	6.1
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	6.1
Sérstökar reglur:	223, 274
Takmarkað magn:	5 kg
Undanþegið magn:	E1
EmS:	F-A, S-A

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 3288
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 12 af 13

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	6.1
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	6.1
Sérstókar reglur:	A3 A5
Takmarkað magn - farþegi:	10 kg
Passenger LQ:	Y645
Undanþegið magn:	E1
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	670
IATA-hámarksmagn - farþegi:	100 kg
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	677
IATA-hámarksmagn - farmur:	200 kg

14.5. Umhverfshættur

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértæk 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 H2 BRÁÐ EITURHRIF

2012/18/ESB (SEVESO III):

Viðbótarupplýsingar: E1

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: 12.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif, 3. 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: Sértæk 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 óstyttr texti)

H301 Eitrað við inntöku.

H301+H331 Eitrað við inntöku eða innöndun.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Endurskoðun: 29.09.2025

Vörukóði: AC14.00569

Blaðsíða 13 af 13

H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H331	Eitrað 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

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

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.