

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 1 av 13

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

CAS nr: 7791-20-0
Index nr: 028-011-00-6
EG nr: 231-743-0

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

Reagenser och laboratoriekemikalier
Endast för laboratorie- och analysändamål.

Användningar från vilka avrådas

Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Leverantör: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gatuadress: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Stad: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-post: info@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Ansvarig avdelning: SDS service department

Uppgifter om leverantör eller tillverkare

Leverantör: AnalytiChem Belgium NV
Gatuadress: Industriezone "De Arend" 2
Stad: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-post: info.be@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Ansvarig avdelning: 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 Telefonnummer för nödsituationer:

112 – begär Giftinformation; +46 8 525 034 03 (CHEMTREC)

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 2 av 13

Ytterligare information

Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnaget kräver i nte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) 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-faktor = 1)
Aquatic Chronic 1; H410 (M-faktor = 1)

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008**

Signalord: Fara

Piktogram:

**Faroangivelser**

H301+H331	Giftigt vid förtäring eller inandning.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P308	Vid exponering eller misstanke om exponering:
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Särskild märkning av vissa blandningar

Endast för yrkesmässigt bruk.

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 3 av 13

2.3 Andra faror

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**Formel: $\text{NiCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Molekylvikt: 237,66 g/mol

Relevanta ingredienser

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
7791-20-0	nickelkloridhexahydrat			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			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
7791-20-0	231-743-0	nickelkloridhexahydrat	100 %
	inhalativ: ATE = 3 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (damm eller dimma); oral: 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		

Ytterligare information

Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överskrider de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på = 0,1 % (w/w).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell rekommendation**

Självskydd av försthjälparen

Vid inandning

Sörj för frisk luft.

Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

Ring en läkare omedelbart.

Vid hudkontakt

Tvätta genast med: Vatten

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Ring en läkare omedelbart.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 4 av 13

Vid nedsväjning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.
(Vatten, i vilket aktivt kol kan tillsättas)
Ring en läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterande
Allergiska reaktioner
Mag- tarmstörningar

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke-brännbara fasta ämnen
Farliga förbränningsprodukter
Vid brand kan frigöras: Metalloxidrök, giftig, Klorväte (HCl)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

Övrig information

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

Sörj för tillräcklig ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Förflytta personer i säkerhet
Nödåtgärder
rådfråga expert
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

För räddningspersonal

Skyddsangivelser För räddningspersonal : Personligt skydd: se avsnitt 8

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**För återhållning**

Täck över avlopp.
Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).
Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.
Ta upp försiktigt i torrt tillstånd. Ta upp dammfritt och lägg ned dammfritt.

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 5 av 13

För rengöring

Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

Annan information

Sörj för tillräcklig ventilation.

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.

Läs etiketten före användning. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.

Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm.

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Använd personlig skyddsutrustning. Använd ångledningshuv (laboratorium).

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Information om brand- och explosionsskydd

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Se till att tvättställen står till förfogande

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät inte eller drick inte under hanteringen.

Övrig information

Upprätta en plan för hudskydd och följ den.

Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde.

Råd om samförvaring

nationellt direktiv

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras torrt.

lagringstemperatur < +30°C

7.3 Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 6 av 13

Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
-	Nickelföreningar (inhalerbar fraktion som Ni) utom nickelkarbonyl	-	0,05		NGV (8 h)	

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
7791-20-0	nickelkloridhexahydrat			
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	104 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	1,6 mg/m ³	
Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	8,8 mg/m ³	
Konsument DNEL, akut	inhalativ	lokal	0,1 mg/m ³	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	0,02 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, akut	oral	systemisk	0,012 mg/kg kroppsvikt/dygn	

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
7791-20-0	nickelkloridhexahydrat	
Del av miljön		
Sötvatten		0,0071 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0 mg/l
Havsvatten		0,0086 mg/l
Sötvattensediment		109 mg/kg
Havssediment		109 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,12 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		0,33 mg/l
Jord		29,9 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

skyddsglasögon

Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

Handskar

Lämpliga exempel är handskar av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: vertrieb@kcl.de med följande specifikation (provning enligt EN 374):

Vid långvarig handkontakt

Handelsnamn/beteckning: KCL 741 Dermatrill® L

NBR (Nitrilgummi) 0,11 mm

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 7 av 13

Användningstid vid permanent kontakt: > 480 min

Vid kortvarig handkontakt

Handelsnamn/beteckning: KCL 741 Dermatril® L

NBR (Nitrilgummi) 0,11 mm

Användningstid vid tillfällig kontakt (stänk): > 480 min

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laboratorietester enligt EN 374 med prov av rekommenderad handsktyp. Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Tag genast av alla nedstänkta kläder.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: dammbildning

Skyddsmask med filter eller fläktfiltreringsapparat av typ: P3

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	fast
Färg:	grön
Lukt:	luktfri
Lukttröskel:	Inga data tillgängliga.
Smältpunkt/frys punkt:	140/1001 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Inga data tillgängliga.
Brandfarlighet:	Inga data tillgängliga.
Nedre Explosionsgränser:	Inga data tillgängliga.
Övre Explosionsgränser:	Inga data tillgängliga.
Flampunkt:	X
Självantändningstemperatur:	Inga data tillgängliga.
Sönderfallstemperatur:	Inga data tillgängliga.
pH-värde (vid 20 °C):	~4,9 (100 g/l)
Viskositet, kinematisk:	Inga data tillgängliga.
Vattenlöslighet: (vid 20 °C)	2540 g/l
Löslighet i andra lösningsmedel	
Inga data tillgängliga.	
Upplösningshastigheten:	Inga data tillgängliga.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Inga data tillgängliga.
Dispersionsstabiliteten:	Inga data tillgängliga.

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 8 av 13

Ångtryck:	Inga data tillgängliga.
Ångtryck:	Inga data tillgängliga.
Densitet:	1,92 g/cm ³
Relativ densitet:	Inga data tillgängliga.
Skrymdensitet:	640 kg/m ³
Relativ ångdensitet:	Inga data tillgängliga.
Partikelegenskaper:	Inga data tillgängliga.

9.2 Annan information**Information om faroklasser för fysisk fara****Explosiva egenskaper**

Inga data tillgängliga.

Underhåller förbränning:

Inga data tillgängliga

Självantändningstemperatur

Fast form:

Inga data tillgängliga.

Gas:

Inga data tillgängliga.

Oxiderande egenskaper

Oxidationsmedel, stark

Andra säkerhetskaraktärer**Avdunstningshastighet:**

Inga data tillgängliga.

Test för avskiljning av lösningsmedel:

Inga data tillgängliga.

Lösningsmedelhalt:

Inga data tillgängliga.

Halt av fast substans:

100%

Sublimeringspunkt:

Inga data tillgängliga.

Mjukningspunkt:

Inga data tillgängliga.

Flytttemperatur:

Inga data tillgängliga.

Inga data tillgängliga.:

Viskositet, dynamisk:

Inga data tillgängliga.

Utriningsstid:

Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Alkalimetaller

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme

10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan frigöras: Metalloxid, giftig, Klorväte (HCl)

Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 9 av 13

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning**

Inga data tillgängliga.

Akut toxicitet

Giftigt vid inandning.

Giftigt vid förtäring.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
7791-20-0	nickelkloridhexahydrat				
	oral	LD50 500 mg/kg	Råtta	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	inhalation ånga	ATE 3 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 0,5 mg/l			

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. (nickelkloridhexahydrat)

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (nickelkloridhexahydrat)

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kan orsaka cancer vid inandning. (nickelkloridhexahydrat)

Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. (nickelkloridhexahydrat)

Kan skada det ofödda barnet. (nickelkloridhexahydrat)

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. (nickelkloridhexahydrat)

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inga data tillgängliga.

Specifika effekter i djurförsök

Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

Praktiska erfarenheter

Inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Inga data tillgängliga.

Annan information

Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

Irriterande

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 10 av 13

Allergiska reaktioner

Mag- tarmstörningar

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

CAS nr	Kemiskt namn						
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod	
7791-20-0	nickelkloridhexahydrat						
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)	other: not reported
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	0,263	72 h	Spermatozopsis exsultans	Publication (2009)	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	> 0,2	48 h	Ceriodaphnia dubia	Environmental Toxicology and Chemistry.	other: comparable to USEPA, Methods for
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	0,04	8 d	Danio rerio	Arch. Environ. Contam. Toxicol. 21:126-1	other: Swedish Standard SS 02 81 93
	Algtoxicitet	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2	other: not reported
	Crustaceatoxicitet	NOEC mg/l	0,09	21 d	Daphnia magna	Water Res. 23(4):501-510 (1989)	other: DIN 38412, Part II
	Akut bakteriertoicitet	EC50)	33 mg/l (	0,5 h	Aktiverat slam	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**BCF**

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
7791-20-0	nickelkloridhexahydrat	39	Chlorella salina	J. Mar. Biol. Ass. U

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer.

12.7 Andra skadliga effekter

Utsläpp i miljön skall undvikas.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 11 av 13

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Avfallshantering enligt direktiv 2008/98/EG, som täcker avfall och farligt avfall.
Skickas till kemisk-fysikalisk behandlingsanläggning i enlighet med officiella föreskrifter.
Blanda icke med andra avfall.
Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Förorenad förpackning

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.
Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3288
14.2 Officiell transportbenämning:	GIFTIGT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (nickelkloridhexahydrat)
14.3 Faroklass för transport:	6.1
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	6.1
Klassificeringskod:	T5
Särskilda åtgärder:	274
Begränsad mängd (LQ):	5 kg
Frigiven mängd:	E1
Transportkategori:	2
Faroklass nummer:	60
Tunnelinskränkning:	E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3288
14.2 Officiell transportbenämning:	GIFTIGT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (nickelkloridhexahydrat)
14.3 Faroklass för transport:	6.1
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	6.1
Klassificeringskod:	T5
Särskilda åtgärder:	274 802
Begränsad mängd (LQ):	5 kg
Frigiven mängd:	E1

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3288
14.2 Officiell transportbenämning:	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)
14.3 Faroklass för transport:	6.1
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	6.1
Särskilda åtgärder:	223, 274
Begränsad mängd (LQ):	5 kg
Frigiven mängd:	E1
EmS:	F-A, S-A

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3288
14.2 Officiell transportbenämning:	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)
14.3 Faroklass för transport:	6.1

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 12 av 13

14.4 Förpackningsgrupp:

III

Etiketter:

6.1

Särskilda åtgärder:

A3 A5

Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg:

10 kg

Passenger LQ:

Y645

Frigiven mängd:

E1

IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:

670

IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:

100 kg

IATA-Packinstruktion - fraktflyg:

677

IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:

200 kg

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT:

Ja

Faroutlösare:

nickel chloride hexahydrate

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 27, Införande 75

Information enligt direktiv 2012/18/EU
(SEVESO III):

H2 AKUT TOXICITET

Ytterligare information:

E1

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:

Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iaktta anställningsbegränsningar i moderskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar. Iaktta begränsningar för anställning av kvinnor som kan föda barn.

Vattenfarlighetsklass (D):

3 - starkt vattenskadlig

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar från den föregående versionen**

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 8,12.

Förkortningar och akronymer

Acute Tox. 3: Akut toxicitet, farokategori 3

Skin Irrit. 2: Irriterande på huden, farokategori 2

Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering, farokategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, farokategori 1

Muta. 2: Mutagenitet i könsceller, farokategori 2

Carc. 1A: Cancerogenitet, farokategori 1A

Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet, farokategori 1B

STOT RE 1: Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, farokategori 1

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: akut 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 1

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H301 Giftigt vid förtäring.

H301+H331 Giftigt vid förtäring eller inandning.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Omarbetning: 29.09.2025

Produktkod: AC14.00569

Sida 13 av 13

H331	Giftigt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ytterligare information

Se till att användarna får adekvat information, instruktioner och utbildning

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt.

Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.