

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse**

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 1 av 13

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

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

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Reagents and laboratory chemicals  
Kun for laboratorie- og analyseformål.

**Bruk som blir frarådd**

Bruk ikke til private formål (husholdning).

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Sted: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-post: info@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Oppplysningsgivende område: SDS service department

**Opplysninger om leverandør eller produsent**

Selskap: AnalytiChem Belgium NV  
Gate: Industriezone "De Arend" 2  
Sted: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-post: info.be@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Oppplysningsgivende område: 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. Nødtelefonnummer:**

22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse**

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 2 av 13

**Andre opplysninger**

Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering e ller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) 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)

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Signalord: Fare

Piktogrammer:

**Fareutsagn**

H301+H331 Giftig ved svelging eller innånding.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.  
H350i Kan forårsake kreft ved innånding.  
H360D Kan gi fosterskader.  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forsiktighetsutsagn**

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.  
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P308 Ved eksponering eller mistanke om eksponering:  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

**Særlig merking**

Bare for yrkesbrukere.

## Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 3 av 13

**2.3. Andre farer**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**Formel:  $\text{NiCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ 

Molekylvekt: 237,66 g/mol

**Relevante bestanddeler**

| CAS-nr.   | Stoffnavn                                                                                                                                                                                                    |              |           | Innhold |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|
|           | EF-nr.                                                                                                                                                                                                       | Index-nr.    | REACH-nr. |         |
|           | Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                                                                                                                                                               |              |           |         |
| 7791-20-0 | nikkelklorid-heksahydrat                                                                                                                                                                                     |              |           | 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 |              |           |         |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE**

| CAS-nr.   | EF-nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Stoffnavn                                        | Innhold |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE |         |
| 7791-20-0 | 231-743-0                                                                                                                                                                                                                                                                                        | nikkelklorid-heksahydrat                         | 100 %   |
|           | som kan innåndes: ATE = 3 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 0,5 mg/l (støv/tåke); 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 |                                                  |         |

**Andre opplysninger**

-

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Selvbeskyttelse for førstehjelp

**Ved innånding**

Sørg for frisk luft.

Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett.

Kontakt lege umiddelbart.

**Ved hudkontakt**

Vask straks med: Vann

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Kontakt lege umiddelbart.

**Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**Ved svelging**

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

**Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse**

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 4 av 13

(Vann, aktivt kull kan tilsettes)

Kontakt lege umiddelbart.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Irriterende

Allergiske reaksjoner

Mage-tarm-forstyrrelser

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

**Uegnet slukkemiddel**

ingen begrensning

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke brennbare faste stoffer

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Giftig metalloksidrøyk, Hydrogenklorid (HCl)

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

**Ytterligere råd**

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig verneutstyr.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bring personer i sikkerhet.

Prosedyrer i nødstilfeller

Rådfør deg med en ekspert

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

**For nødhjelpspersonell**

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For oppsamling**

Tildekk ventilasjon.

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.

Tas forsiktig opp tørr. Må samles opp støvfritt og lagres støvfritt.

**For rensing**

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse**

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 5 av 13

**Andre opplysninger**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7  
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8  
Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.  
Les etiketten før bruk. Skal behandles og åpnes med forsiktighet.  
Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv.  
Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Emballasjen skal holdes tett lukket.  
Bruk personlig verneutstyr. Benytt avtrekk (laboratorium).  
Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet  
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.  
Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

**Ytterligere råd**

Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.  
Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.  
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.  
Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Oppbevares tørt.  
lagertemperatur < +30°C

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Laboratoriumskjemikaler

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametrer****Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren**

| CAS-nr. | Stoffnavn                                                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fiber/cm <sup>3</sup> | Kategori        | Kilde |
|---------|------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| -       | Nikkel og Nikkelforbindelser (inhalerbar, beregnet som Ni) | -   | 0,05              |                       | Gjennomsnittsv. |       |

## Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 6 av 13

## DNEL-/DMEL-verdier

| CAS-nr.                       | Stoffnavn                |                  |           |                       |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|-----------------------|
| DNEL type                     |                          | Eksponeringsvei  | Virkning  | Verdi                 |
| 7791-20-0                     | nikkelklorid-heksahydrat |                  |           |                       |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt    |                          | som kan innåndes | systemisk | 104 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt    |                          | som kan innåndes | lokal     | 1,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument DNEL, akutt         |                          | som kan innåndes | systemisk | 8,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument DNEL, akutt         |                          | som kan innåndes | lokal     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument DNEL, over lang tid |                          | oral             | systemisk | 0,02 mg/kg kv/dag     |
| Konsument DNEL, akutt         |                          | oral             | systemisk | 0,012 mg/kg kv/dag    |

## PNEC-verdier

| CAS-nr.                                | Stoffnavn                |             |
|----------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Miljørom                               |                          | Verdi       |
| 7791-20-0                              | nikkelklorid-heksahydrat |             |
| Ferskvann                              |                          | 0,0071 mg/l |
| Ferskvann (periodiske utslipp)         |                          | 0 mg/l      |
| Havvann                                |                          | 0,0086 mg/l |
| Ferskvannssediment                     |                          | 109 mg/kg   |
| Havsediment                            |                          | 109 mg/kg   |
| Sekundærforgiftning                    |                          | 0,12 mg/kg  |
| Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg |                          | 0,33 mg/l   |
| Grunn                                  |                          | 29,9 mg/kg  |

## 8.2. Eksponeringskontroll

## Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv.

## Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

## Vern av øyne/ansikt

vernebriller

Benytt øyevern/ansiktsvern.

## Håndvern

Egnede eksempler er hansker av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) med følgende spesifikasjoner (test i henhold til EN 374):

Ved hyppig hudkontakt

Handelsnavn/betegnelse: KCL 741 Dermatril® L

NBR (Nitrilgummi) 0,11 mm

Bærtid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved nylig håndkontakt

Handelsnavn/betegnelse: KCL 741 Dermatril® L

NBR (Nitrilgummi) 0,11 mm

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): > 480 min

**Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse**

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 7 av 13

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype. Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær.

Tilsølte klær må fjernes straks.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Valg av kroppssikkerhetsmidler avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer . Den kjemiske motstanden til sikkerhetsmidlene bør avklares med leverandøren deres.

**Åndedrettsvern**

Pustemaske er nødvendig ved: støvutvikling

Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: P3

Arbeidsgiver skal sørge for at vedlikehold, rengjøring og testing av åndedrettsvern utføres og dokumenteres i henhold til produsentens brukerinformasjon.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Aggregattilstand:                                   | fast                     |
| Farge:                                              | grønn                    |
| Lukt:                                               | uten lukt                |
| Luktgrense:                                         | Ingen data tilgjengelige |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                             | 140/1001 °C              |
| Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde: | Ingen data tilgjengelige |
| Antennelighet:                                      | Ingen data tilgjengelige |
| Nedre eksplosjonsgrense:                            | Ingen data tilgjengelige |
| Øvre eksplosjonsgrense:                             | Ingen data tilgjengelige |
| Flammepunkt:                                        | X                        |
| Selvantennelsestemperatur:                          | Ingen data tilgjengelige |
| Nedbrytingstemperatur:                              | Ingen data tilgjengelige |
| pH-verdi (ved 20 °C):                               | ~4,9 (100 g/l)           |
| Kinematisk viskositet:                              | Ingen data tilgjengelige |
| Vannløselighet:<br>(ved 20 °C)                      | 2540 g/l                 |
| Løselighet i andre løsningsmidler                   |                          |
| Ingen data tilgjengelige                            |                          |
| Løsningshastighet:                                  | Ingen data tilgjengelige |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:               | Ingen data tilgjengelige |
| Spredningsstabilitet:                               | Ingen data tilgjengelige |
| Damptrykk:                                          | Ingen data tilgjengelige |
| Damptrykk:                                          | Ingen data tilgjengelige |
| Tetthet:                                            | 1,92 g/cm³               |
| Relativ tetthet:                                    | Ingen data tilgjengelige |
| Bulk tetthet:                                       | 640 kg/m³                |
| Relativ damp tetthet:                               | Ingen data tilgjengelige |
| Partikkelegenskaper:                                | Ingen data tilgjengelige |

**Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse**

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 8 av 13

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaper

Ingen data tilgjengelige

Vedvarende brennbarhet:

Ingen data tilgjengelige

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

Ingen data tilgjengelige

gass:

Ingen data tilgjengelige

Oksiderende egenskaper

Oksidasjonsmiddel, sterk

**Andre sikkerhetskjennetegn**

Fordampingshastighet:

Ingen data tilgjengelige

Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse:

Ingen data tilgjengelige

Løsemiddelinnhold:

Ingen data tilgjengelige

Faststoffinnhold:

100%

Sublimasjonstemperatur:

Ingen data tilgjengelige

Mykningspunkt:

Ingen data tilgjengelige

Pourpoint:

Ingen data tilgjengelige

Ingen data tilgjengelige:

Dynamisk viskositet:

Ingen data tilgjengelige

Utløpstid:

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen data tilgjengelige

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Alkalimetaller

**10.4. Forhold som skal unngås**

Hete

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen data tilgjengelige

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ved brann kan oppstå: Giftig metalloksidrøyk, Hydrogenklorid (HCl)

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Ingen data tilgjengelige

**Akutt giftighet**

Giftig ved innånding.

Giftig ved svelging.

## Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 9 av 13

| CAS-nr.   | Stoffnavn                |                |       |                                          |                    |
|-----------|--------------------------|----------------|-------|------------------------------------------|--------------------|
|           | Eksponeeringsvei         | Dose           | Arter | Kilde                                    | Metode             |
| 7791-20-0 | nikkelklorid-heksahydrat |                |       |                                          |                    |
|           | gjennom munnen           | LD50 500 mg/kg | Rotte | Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10. | OECD Guideline 425 |
|           | ved innånding damp       | ATE 3 mg/l     |       |                                          |                    |
|           | ved innånding støv/tåke  | ATE 0,5 mg/l   |       |                                          |                    |

**Irritasjon- og etsevirkning**

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Sensibiliserende egenskaper**

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. (nikkelklorid-heksahydrat)

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (nikkelklorid-heksahydrat)

**Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet**

Kan forårsake kreft ved innånding. (nikkelklorid-heksahydrat)

Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. (nikkelklorid-heksahydrat)

Kan gi fosterskader. (nikkelklorid-heksahydrat)

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (nikkelklorid-heksahydrat)

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Ingen data tilgjengelige

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Ingen data tilgjengelige

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Ingen data tilgjengelige

**Praktiske erfaringer**

Ingen data tilgjengelige

**11.2. Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Irriterende

Allergiske reaksjoner

Mage-tarm-forstyrrelser

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Meget giftig for liv i vann.

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 10 av 13

| CAS-nr.   | Stoffnavn                |                  |           |                          |                                           |                                         |
|-----------|--------------------------|------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           | Giftighet i vann         | Dose             | [h]   [d] | Arter                    | Kilde                                     | Metode                                  |
| 7791-20-0 | nikkelklorid-heksahydrat |                  |           |                          |                                           |                                         |
|           | Akutt fiskegiftighet     | LC50 15,3 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss      | Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) | other: not reported                     |
|           | Akutt algetoksitet       | ErC50 0,263 mg/l | 72 h      | Spermatozopsis exsultans | Publication (2009)                        | OECD Guideline 201                      |
|           | Akutt crustaceatoksitet  | EC50 > 0,2 mg/l  | 48 h      | Ceriodaphnia dubia       | Environmental Toxicology and Chemistry.   | other: comparable to USEPA, Methods for |
|           | Fiskegiftighet           | NOEC 0,04 mg/l   | 8 d       | Danio rerio              | Arch. Environ. Contam. Toxicol. 21:126-1  | other: Swedish Standard SS 02 81 93     |
|           | Algetoksitet             | NOEC 0,6 mg/l    | 14 d      | Anabaena cylindrica      | Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2  | other: not reported                     |
|           | Crustaceatoksitet        | NOEC 0,09 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna            | Water Res. 23(4):501-510 (1989)           | other: DIN 38412, Part II               |
|           | Akutt bakterietoksisitet | EC50 33 mg/l ( ) | 0,5 h     | Aktivslam                | Journal of Hazardous Materials. B139:332  | ISO 8192                                |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelige

**12.3. Bioakkumuleringsevne****BCF**

| CAS-nr.   | Stoffnavn                | BCF | Arter            | Kilde                |
|-----------|--------------------------|-----|------------------|----------------------|
| 7791-20-0 | nikkelklorid-heksahydrat | 39  | Chlorella salina | J. Mar. Biol. Ass. U |

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegg til XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor ikke-målorganismer.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Innføring i miljøet bør unngås.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg.

Ikke bland med andre typer avfall.

## Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 11 av 13

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende

AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)**

|                                         |                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 3288                                                         |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | GIFTIG FAST STOFF, UORGANISK, N.O.S. (nikkelklorid-heksahydrat) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 6.1                                                             |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | III                                                             |
| Faresedler:                             | 6.1                                                             |
| Klassifisering-kode:                    | T5                                                              |
| Spesielle bestemmelser:                 | 274                                                             |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 5 kg                                                            |
| Unntatt mengde:                         | E1                                                              |
| Transportkategori:                      | 2                                                               |
| Fare-nummer:                            | 60                                                              |
| Tunnelbegrenskingskode:                 | E                                                               |

**Skipstransport innenlands (ADN)**

|                                         |                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 3288                                                         |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | GIFTIG FAST STOFF, UORGANISK, N.O.S. (nikkelklorid-heksahydrat) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 6.1                                                             |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | III                                                             |
| Faresedler:                             | 6.1                                                             |
| Klassifisering-kode:                    | T5                                                              |
| Spesielle bestemmelser:                 | 274 802                                                         |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 5 kg                                                            |
| Unntatt mengde:                         | E1                                                              |

**Sjøtransport (IMDG)**

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 3288                                                      |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 6.1                                                          |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | III                                                          |
| Faresedler:                             | 6.1                                                          |
| Spesielle bestemmelser:                 | 223, 274                                                     |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 5 kg                                                         |
| Unntatt mengde:                         | E1                                                           |
| EmS:                                    | F-A, S-A                                                     |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                           |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>   | UN 3288                                                      |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>         | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>      | 6.1                                                          |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>            | III                                                          |
| Faresedler:                               | 6.1                                                          |
| Spesielle bestemmelser:                   | A3 A5                                                        |
| Begrenset mengde (LQ) Passenger:          | 10 kg                                                        |
| Passenger LQ:                             | Y645                                                         |
| Unntatt mengde:                           | E1                                                           |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: | 670                                                          |

**Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse**

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 12 av 13

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:   | 100 kg |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: | 677    |
| IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:       | 200 kg |

**14.5. Miljøfarer**

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| MILJØFARLIG:   | Ja                          |
| Risikoutløser: | nickel chloride hexahydrate |

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 27, Punkt 75

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): H2 AKUTT GIFTIG

Ytterligere informasjon: E1

**Nasjonal forskrifter**

Sysselettselbegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357). Pass på å begrense arbeidet for kvinner i fruktbar alder.

Vannfare-klasse (D): 3 - meget farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 8,12.

**Forkortelser og akronymer**

Acute Tox. 3: Akutt giftighet, farekategori 3  
Skin Irrit. 2: Hudirritasjon, farekategori 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilisering ved innånding, farekategori 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisering av huden, farekategori 1  
Muta. 2: Skade på arvestoffet i kjønnseller, farekategori 2  
Carc. 1A: Kreftframkallende egenskaper, farekategori 1A  
Repr. 1B: Reproduksjonstoksisk, farekategori 1B  
STOT RE 1: Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering, farekategori 1  
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet, farekategori: akutt 1  
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 1

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| H301      | Giftig ved svelging.                                                  |
| H301+H331 | Giftig ved svelging eller innånding.                                  |
| H315      | Irriterer huden.                                                      |
| H317      | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                  |
| H331      | Giftig ved innånding.                                                 |
| H334      | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| H341      | Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.                     |
| H350i     | Kan forårsake kreft ved innånding.                                    |
| H360D     | Kan gi fosterskader.                                                  |
| H372      | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.      |

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Nickel(II)-chlorid-Hexahydrat zur Analyse**

Revidert: 29.09.2025

Produktkode: AC14.00569

Side 13 av 13

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Utfyllende opplysninger**

Sørg for tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring av brukerne.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.