

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto	<b>Nickel(II) chloride hexahydrate</b>
Cat No. :	<b>A14366</b>
Sinonimi	Nickel dichloride.; Nickelous chloride
N. CAS	7791-20-0
Formula bruta	Cl <sub>2</sub> Ni . 6 H <sub>2</sub> O
Numero di registrazione REACH	-

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Uso Raccomandato	Sostanze chimiche di laboratorio.
Usi sconsigliati	Nessuna informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società	Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300
Indirizzo e-mail	tech@alfa.com www.alfa.com Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-lingua, numero di emergenza 24 ore)  
Giftnotruf Universität Mainz / Informazioni veleno centro Mainz www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008****Pericoli fisici**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**Pericoli per la salute**

Tossicità acuta orale

Categoria 3 (H301)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

Tossicità acuta per inalazione - Polveri e nebbie	Categoria 3 (H331)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 (H315)
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Categoria 1 (H334)
Sensibilizzazione della pelle	Categoria 1 (H317)
Mutagenicità sulle cellule germinali	Categoria 2 (H341)
Cancerogenicità	Categoria 1A (H350i)
Tossicità per la riproduzione	Categoria 1B (H360D)
Tossicità di un organo bersaglio specifico - (esposizione ripetuta)	Categoria 1 (H372)
<b><u>Pericoli per l'ambiente</u></b>	
Tossicità acquatica acuta	Categoria 1 (H400)
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 1 (H410)

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## 2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di Pericolo

- H315 - Provoca irritazione cutanea
- H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
- H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
- H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche
- H350i - Può provocare il cancro se inalato
- H360D - Può nuocere al feto
- H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
- H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- H301 + H331 - Tossico se ingerito o inalato

### Consigli di Prudenza

- P280 - Indossare guanti protettivi e protezioni per gli occhi/il viso
- P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
- P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
- P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico
- P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
- P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
- P273 - Non disperdere nell'ambiente

### Supplementari etichetta per l'UE

Limitato all'uso professionale

## 2.3. Altri pericoli

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

Nessun informazioni disponibili

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

Componente	N. CAS	N. CE.	Percentuale in peso	CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008
Cloruro di nichel(II), esaidrato	7791-20-0		>95	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1A (H350i) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Nickel(II) chloride	7718-54-9	EEC No. 231-743-0	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1A (H350i) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Numero di registrazione REACH				-

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

#### Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare un medico.

#### Ingestione

NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.

#### Inalazione

Rimuovere all'aria fresca. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. Consultare un medico.

#### Autoprotezione del primo soccorritore

Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo. I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

## Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

## 7.3. Usi finali particolari

Usato nei laboratori

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte

Componente	Unione Europea	Il Regno Unito	Francia	Belgio	Spagna
Cloruro di nichel(II), esaidrato		STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin			TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
Nickel(II) chloride		STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin			TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
Componente	Italia	Germania	Portogallo	i Paesi Bassi	Finlandia
Cloruro di nichel(II), esaidrato		TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW exposure factor 8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		
Nickel(II) chloride		TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW exposure factor 8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina
Componente	Austria	Danimarca	Svizzera	Polonia	Norvegia
Cloruro di nichel(II), esaidrato					TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
Nickel(II) chloride					TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer

#### Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

#### Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

Livello Derivato Senza Effetto Vedere la tabella per i valori (DNEL)

Via di esposizione	Effetto acuto (locale)	Effetto acuto (sistemica)	Effetti cronici (locale)	Effetti cronici (sistemica)
--------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

<b>Via orale</b> <b>Dermico</b> <b>Inalazione</b>	1.6 mg Ni/m <sup>3</sup>	104 mg Ni/m <sup>3</sup>	0.00044 mg Ni/cm <sup>2</sup> 0.05 mg Ni/m <sup>3</sup>	0.05 mg Ni/m <sup>3</sup>
---	--------------------------	--------------------------	--	---------------------------

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile)** Vedi valori al di sotto.

**Priva di Effetti)**

<b>Acqua dolce</b>	7.1 ug/L
<b>Acqua dolce sedimenti</b>	109 mg/kg sediment dw
<b>Acqua marina</b>	8.6 ug/L
<b>Acqua sedimenti marini</b>	109 mg/kg sediment dw
<b>Microrganismi nel trattamento dei liquami</b>	0.33 mg/L
<b>Del suolo (agricoltura)</b>	29.9 mg/kg soil dw

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici**

Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

**Dispositivi di protezione individuale**

**Protezione degli occhi** Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

**Protezione delle mani** Guanti di protezione

Materiale dei guanti	Tempo di penetrazione	Spessore dei guanti	Norma UE	Guanto commenti
Gomma naturale	Vedere le	-	EN 374	(requisito minimo)
Gomma nitrilica	raccomandazioni dei produttori			
Neoprene				
PVC				

**Protezione pelle e corpo** Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione. Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

**Protezione respiratoria** Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei. Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

**Larga scala / Uso di emergenza**

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Tipo di Filtro raccomandato:** Filtro antiparticolato conforme a EN 143

**Piccola scala / Uso di laboratorio**

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Semimaschera consigliato:** - Filtraggio delle particelle: EN149: 2001  
 Quando RPE viene utilizzato un pezzo di prova volto collare deve essere condotta

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

## Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale. È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche fondamentali

Aspetto	Verde	
Stato Fisico	Stato Solido	
Odore	Inodore	
Soglia dell'Odore	Nessun informazioni disponibili	
pH	4-6	
Punto/intervallo di fusione	1001 °C	
Punto di smorzamento	Nessun informazioni disponibili	
Punto di ebollizione/intervallo	Nessun informazioni disponibili	5% aq.sol
Punto di Infiammabilità	Nessun informazioni disponibili	
Velocità di Evaporazione	Non applicabile	
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun informazioni disponibili	
Limiti di esplosione	Nessun informazioni disponibili	<b>Metodo</b> - Nessun informazioni disponibili Stato Solido
Pressione di vapore	1 mmHg @ 615.6 °C	
Densità del Vapore	Non applicabile	
Peso specifico / Densità		
Peso specifico apparente	1.92 g/cm <sup>3</sup>	Stato Solido
Idrosolubilità	2540 g/l water (20°C)	
Solubilità in altri solventi	Nessun informazioni disponibili	
Coefficiente di ripartizione (n-ottano/acqua):		
Temperatura di Autoaccensione	Nessun informazioni disponibili	
Temperatura di decomposizione	> 140°C	
Viscosità	Non applicabile	
Proprietà esplosive	Nessun informazioni disponibili	
Proprietà ossidanti	Nessun informazioni disponibili	Stato Solido

### 9.2. Altre informazioni

Formula bruta	Cl <sub>2</sub> Ni . 6 H <sub>2</sub> O
Peso molecolare	237.71

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Polimerizzazione pericolosa** Non si presenta una polimerizzazione pericolosa. **Reazioni pericolose** Nessun informazioni disponibili.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare la formazione di polvere. Calore in eccesso. Prodotti incompatibili.

### 10.5. Materiali incompatibili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

Acidi forti. Perossidi. Metalli.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Cloro. La combustione produce fumi sgradevoli e tossici. Cloruro di idrogeno gassoso.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni sul prodotto

##### a) tossicità acuta;

Via orale

Categoria 3

Dermico

Nessun informazioni disponibili

Inalazione

Categoria 3

Componente	LD50 Orale	LD50 Dermico	Inalazione di LC50
Cloruro di nichel(II), esaidrato	LD50 = 105 mg/kg ( Rat )		
Nickel(II) chloride	LD50 = 175 mg/kg ( Rat )		

##### b) corrosione/irritazione cutanea;

Categoria 2

##### c) lesioni oculari gravi/irritazioni

Nessun informazioni disponibili

oculari gravi;

##### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio

Categoria 1

Cute

Categoria 1

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

##### e) mutagenicità delle cellule

Categoria 2 **germinali**;

Possibilità di effetti irreversibili

##### f) cancerogenicità;

Categoria 1A

La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno Può provocare il cancro se inalato

Componente	UE	UK	Germania	IARC
Cloruro di nichel(II), esaidrato				Group 1
Nickel(II) chloride	Carc Cat. 1A		Cat. 1	Group 1

##### g) tossicità per la riproduzione;

Categoria 1B

Effetti Riproduttivi

Può danneggiare i bambini non ancora nati.

##### h) tossicità specifica per organi

Nessun informazioni disponibili

**bersaglio (STOT) — esposizione singola;**

##### i) tossicità specifica per organi

Categoria 1 **bersaglio (STOT) — esposizione**

ripetuta;

Organi bersaglio:

Cute, Apparato respiratorio.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

j) pericolo in caso di aspirazione; Non applicabile  
Stato Solido

**Altri effetti avversi** Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate. Per informazioni complete, consultare la voce in RTECS.

**Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati** I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

**Effetti di ecotossicità** Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente.

Componente	Pesce d'acqua dolce	pulce d'acqua	Alghe d'acqua dolce
Nickel(II) chloride	LC50: 2.83 - 5.99 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 29.76 - 43.57 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata) LC50: = 9.65 mg/L, 96h flow-through (Poecilia reticulata) LC50: = 25 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 2.02 - 6.88 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 1.9 - 4 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: 6.63 - 9.15 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 6.7 - 9.7 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2.02 - 6.88 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 18.1 - 25.5 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: = 6.9 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: = 1.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: > 100 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	EC50: = 6.68 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: = 0.51 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 0.0063 - 0.0125 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 0.66 mg/L, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>Componente</b>	<b>Microtox</b>		<b>Fattore-M</b>
Nickel(II) chloride			1

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza** Solubile in acqua, La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.  
**Degradabilità** Non pertinenti per sostanze inorganiche.  
**Degrado in impianti di depurazione** Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo** La bioaccumulazione è improbabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

**12.4. Mobilità nel suolo** Il prodotto è solubile in acqua e può spargersi nei sistemi idrici. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua. Molto mobile in terreni

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

## 12.6. Altri effetti avversi

**Informazioni sulla Sostanza** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o **Perturbatrice del Sistema Endocrino** presunta

**Inquinanti organici persistenti** Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette **Potenziale**  
**depauperamento** Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette **dell'ozono**

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Non deve essere rilasciato nell'ambiente. I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

**Imballaggio contaminato** Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

**Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)** Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

**Altre informazioni** Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non gettare i residui nelle fognature. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

**14.1. Numero ONU** UN3288

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Solido inorganico tossico, n.a.s **Nome tecnico adeguato** Nickel (II) chloride

**14.3. Classi di pericolo connesso al 6.1 trasporto**

**14.4. Gruppo di imballaggio** III

### ADR

**14.1. Numero ONU** UN3288

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Solido inorganico tossico, n.a.s **Nome tecnico adeguato** Nickel (II) chloride

**14.3. Classi di pericolo connesso al 6.1 trasporto**

**14.4. Gruppo di imballaggio** III

### IATA

**14.1. Numero ONU** UN3288

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Solido inorganico tossico, n.a.s **Nome tecnico adeguato** Nickel (II) chloride

**14.3. Classi di pericolo connesso al 6.1 trasporto**

**14.4. Gruppo di imballaggio** III

**14.5. Pericoli per l'ambiente** Pericoloso per l'ambiente

ALFAAA14366

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

Il prodotto è un inquinante marino secondo i criteri stabiliti da IMDG/IMO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non sono richieste particolari precauzioni utilizzatori

**14.7. Trasporto in bulk secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Inventari Internazionali

X = quotati, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDSL), Filippine (PICCS), Cina (IECSC), Japan (ENCS), Australia (AICS), Korea (ECL).

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Cloruro di nichel(II), esaidrato	-	-		-	-	-	X	X	X	X	-
Nickel(II) chloride	231-743-0	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2583 7
Componente	REACH (1907/2006) - Allegato XIV sostanze soggette ad autorizzazione			REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose			REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)				
Nickel(II) chloride				Use restricted. See item 28. (see <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT</a> for restriction details) Use restricted. See item 30. (see <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT</a> for restriction details)							

#### Disposizioni Nazionali

#### Classificazione WGK

Vedere la tabella per i valori

Componente	Germania Water Classificazione (VwVwS)	Germania - TA-Luft Classe
Nickel(II) chloride	WGK3	

Componente	Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali)
Nickel(II) chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 37, RG 37bis

Prendere nota della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro

Considerare la Dir 92/85/EC sulla protezione delle donne in gravidanza e durante l'allattamento nell'ambiente di lavoro  
Direttiva 76/769/CEE del Consiglio, del 27 luglio 1976, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati Membri relative alle restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H301 - Tossico se ingerito  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H331 - Tossico se inalato  
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato  
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche  
H350i - Può provocare il cancro se inalato  
H360D - Può nuocere al feto  
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche

### **Indicazioni sull'Addestramento**

Corsi di

**Preparato da** Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

**Data di preparazione** 04-apr-2014

**Data di revisione** 10-mag-2019

**Riepilogo delle revisioni** Aggiornamento dei sistemi di authoring di SDS, sostituzioni ChemGes SDS No. 7791-20-0/5.

notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

### **Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

Fornitori scheda di sicurezza,

Chemadvisor - LOLI,

Merck indice,

RTECS

formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**TWA** - Media ponderata

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50% **POW** -

Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua **vpvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi **ATE** - Tossicità acuta stimata

VOC (composto organico volatile)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nickel(II) chloride hexahydrate

Data di revisione 10-mag-2019

---

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

## Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**