

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: **4489**
Versione: **2.0 it**
Sostituisce la versione del: 27.04.2016
Versione: (1)

data di compilazione: 27.04.2016
Revisione: 29.01.2019

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

| | |
|---------------------------------|---|
| Identificazione della sostanza | Cloruro di nichel (II) esaidrato |
| Codice articolo | 4489 |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119486973-20-xxxx |
| Nr indice | 028-011-00-6 |
| Numero CE | 231-743-0 |
| Numero CAS | 7791-20-0 |

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usos identificatos: sostanza chimica da laboratorio
uso di laboratorio e di analisi

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefono: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Sito internet: www.carlroth.de

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza : Department Health, Safety and Environment

e-mail (persona competente) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio d'informazione in caso di emergenza **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Classificazione secondo GHS | | | |
|-----------------------------|---|------------------------------|-------------------------|
| Sezione | Classe di pericolo | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
| 3.10 | tossicità acuta (per via orale) | (Acute Tox. 3) | H301 |
| 3.11 | tossicità acuta (in caso di inalazione) | (Acute Tox. 3) | H331 |
| 3.2 | corrosione/irritazione cutanea | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.4R | sensibilizzazione respiratoria | (Resp. Sens. 1) | H334 |
| 3.4S | sensibilizzazione cutanea | (Skin Sens. 1) | H317 |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: **4489**

| Classificazione secondo GHS | | | |
|-----------------------------|---|------------------------------|-------------------------|
| Sezione | Classe di pericolo | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
| 3.5 | mutagenicità sulle cellule germinali | (Muta. 2) | H341 |
| 3.6 | cancerogenicità | (Carc. 1A) | H350i |
| 3.7 | tossicità per la riproduzione | (Repr. 1B) | H360D |
| 3.9 | tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta | (STOT RE 1) | H372 |
| 4.1A | pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Avvertenza

Pericolo

Pittogrammi

GHS06, GHS08,
GHS09



Indicazioni di pericolo

| | |
|-----------|---|
| H301+H331 | Tossico se ingerito o inalato |
| 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 |

Consigli di prudenza

Consigli di prudenza - prevenzione

| | |
|------|---|
| P202 | Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. |
| P270 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |

Consigli di prudenza - reazione

| | |
|-----------|--|
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |

Uso riservato agli utilizzatori professionali

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

Avvertenza: **Pericolo**

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato $\geq 98\%$, p.a.

codice articolo: **4489**

Simbolo/i



| | |
|-----------|--|
| H301+H331 | Tossico se ingerito o inalato. |
| 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. |
| P202 | Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. |
| P270 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |

2.3 Altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

| | |
|---------------------------------|---|
| Denominazione della sostanza | Cloruro di nichel (II) esaidrato |
| Nr indice | 028-011-00-6 |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119486973-20-xxxx |
| Numero CE | 231-743-0 |
| Numero CAS | 7791-20-0 |
| Formula molecolare | $\text{Cl}_2\text{Ni} \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ |
| Massa molare | 237,7 g/mol |

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



Note generali

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Autoprotezione del soccorritore.

Se inalata

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Chiamare immediatamente un medico.

A contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

A contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: **4489**

Se ingerita

Sciacquare la bocca e bere abbondantemente. Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione, Reazioni allergiche, Disturbi gastrointestinali, Difficoltà respiratorie

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

nulla

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione



Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente acqua nebulizzata, schiuma, polvere estinguente secca, biossido di carbonio (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: acido cloridrico (HCl)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza



Per chi non interviene direttamente

Non respirare la polvere. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: **4489**

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Catturare meccanicamente. Controllare le polveri.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Usare estrattore (laboratorio). Evitare il sviluppo di polvere. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Pulire bene le superfici sporche.

• Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Eliminazione dei depositi di polveri.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare né bere durante l'impiego. Pulizia della pelle subito dopo il lavoro con il prodotto.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare in luogo asciutto.

Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

Altre informazioni da tenere in considerazione

Conservare sotto chiave.

• Disposizioni relative alla ventilazione

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

• Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di stoccaggio consigliata: 15 – 25 °C.

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite nazionali

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

I dati non sono disponibili.

DNEL/DMEL/PNEC pertinenti e altri livelli soglia

• valori relativi alla salute umana

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato $\geq 98\%$, p.a.

codice articolo: 4489

| Endpoint | Livello soglia | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a | Tempo d'esposizione |
|----------|------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| DNEL | 0,7 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | acuto - effetti locali |
| DNEL | 16 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici |
| DNEL | 0,05 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

• valori ambientali

| Endpoint | Livello soglia | Comparto ambientale |
|----------|---------------------------|---------------------|
| PNEC | 0,0086 mg/cm ³ | acque marine |
| PNEC | 0,0071 mg/cm ³ | acque dolci |
| PNEC | 29,9 mg/cm ³ | suolo |

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale.

Protezione della pelle



• protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

• tipo di materiale

NBR (Caucciù di nitrile)

• spessore del materiale

>0,11 mm

• tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

• misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di polvere. Filtro antiparticolato (EN 143). P3 (filtra almeno il 99,95% delle particelle aeroportate, codice cromatico: bianco).

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: **4489**

Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | |
|------------------|------------------------------|
| Stato fisico | solido (cristallino) |
| Colore | verde |
| Odore | inodore |
| Soglia olfattiva | Non ci sono dati disponibili |

Altri parametri fisici e chimici

| | |
|---|--|
| (valore) pH | 4,9 (acqua: 100 g/l, 20 °C) |
| Punto di fusione/punto di congelamento | ~ 1.000 °C (decomposizione lenta) |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Questa informazione non è disponibile. |
| Punto di infiammabilità | non si applica |
| Tasso di evaporazione | non ci sono dati disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Queste informazioni non sono disponibili |

Limiti di esplosività

| | |
|--|--|
| • limite inferiore di esplosione (LEL) | questa informazione non è disponibile |
| • limite superiore di esplosione (UEL) | questa informazione non è disponibile |
| Limiti inferiori di esplosione delle nubi di polvere | queste informazioni non sono disponibili |
| Tensione di vapore | Questa informazione non è disponibile. |
| Densità | 1,92 g/cm ³ a 20 °C |
| Densità di vapore | Questa informazione non è disponibile. |
| Densità apparente | ~ 650 kg/m ³ |
| Densità relativa | Non sono disponibili informazioni su questa proprietà. |

La/le solubilità

| | |
|---------------------|--------------------|
| Solubilità in acqua | >2.500 g/l a 20 °C |
|---------------------|--------------------|

Coefficiente di ripartizione

| | |
|-------------------------------|--|
| n-ottanolo/acqua (log KOW) | Questa informazione non è disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione | Non sono disponibili informazioni su questa proprietà. |
| Temperatura di decomposizione | >1.000 °C |
| Viscosità | irrilevante (sostanza solida) |
| Proprietà esplosive | non è classificato come esplosivo |
| Proprietà ossidanti | nulla |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: **4489**

9.2 Altre informazioni

Non ci sono informazioni supplementari.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Questo materiale non è reattivo in condizioni ambientali normali.

10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione intensa con: Metalli alcalini, Perossidi,
=> Proprietà esplosive

10.4 Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore. Disintegrazione a temperature a partire da: >1.000 °C.

10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni supplementari.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

| Via di esposizione | Endpoint | Valore | Specie | Fonte |
|--------------------|----------|-----------|--------|--------|
| orale | LD50 | 105 mg/kg | ratto | TOXNET |

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Sospettato di provocare alterazioni genetiche

Cancerogenicità:

Può provocare il cancro se inalato

Tossicità per la riproduzione:

Può nuocere al feto

• Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

• Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato $\geq 98\%$, p.a.

codice articolo: 4489

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

• In caso di ingestione

effetti irritanti, disturbi gastrointestinali, nausea, diarrea

• In caso di contatto con gli occhi

provoca irritazione da leggera a media

• In caso di inalazione

un sensibilizzante delle vie respiratorie, disturbi asmatici, difficoltà respiratorie

• In caso di contatto con la pelle

provoca irritazione cutanea, Reazioni allergiche

Altre informazioni

Nulla

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acquatica (acuta)

Altamente tossico per gli organismi acquatici.

| Endpoint | Valore | Specie | Fonte | Tempo d'esposizione |
|----------|-----------|-------------------------|-----------------|---------------------|
| LC50 | 1,3 mg/l | carpa (Cyprinus caprio) | ECOTOX Database | 96 h |
| EC50 | 0,51 mg/l | daphnia magna | ECOTOX Database | 48 h |

Tossicità acquatica (cronica)

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

12.2 Processo di degradabilità

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

12.6 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: **4489**

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Numero ONU | 3288 |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU | SOLIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S. |
| | Ingredienti pericolosi | Cloruro di nichel (II) esaidrato |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto |  |
| | Classe | 6.1 (materie tossiche) |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | III (materia poco pericolosa) |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | pericoloso per l'ambiente acquatico |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| | Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda. | |
| 14.7 | Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC | |
| | Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse. | |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: **4489**

14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

• Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN)

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 3288 |
| Designazione ufficiale | SOLIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S. |
| Particolari nel documento di trasporto | UN3288, SOLIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S., (Cloruro di nichel (II) esaidrato), 6.1, III, (E), pericoloso per l'ambiente |
| Classe | 6.1 |
| Codice di classificazione | T5 |
| Gruppo di imballaggio | III |
| Etichetta/e di pericolo | 6.1 + "pesce e albero" |
|   | |
| Pericoli per l'ambiente | sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Disposizioni speciali (DS) | 274, 802(ADN) |
| Quantità esenti (EQ) | E1 |
| Quantità limitate (LQ) | 5 kg |
| Categoria di trasporto (CT) | 2 |
| Codice di restrizione in galleria (CTG) | E |
| Numero di identificazione del pericolo | 60 |

• Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

| | |
|---|--|
| Numero ONU | 3288 |
| Designazione ufficiale | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN3288, SOLIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S., (Cloruro di nichel (II) esaidrato), 6.1, III, INQUINANTE MARINO |
| Classe | 6.1 |
| Inquinante marino | sì (P) (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Gruppo di imballaggio | III |
| Etichetta/e di pericolo | 6.1 + "pesce e albero" |
|   | |
| Disposizioni speciali (DS) | 223, 274 |
| Quantità esenti (EQ) | E1 |
| Quantità limitate (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-A |
| Categoria di stivaggio (stowage category) | A |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: 4489

• Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|--|---|
| Numero ONU | 3288 |
| Designazione ufficiale | Solido inorganico tossico, n.a.s. |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN3288, Solido inorganico tossico, n.a.s., (Cloruro di nichel (II) esaidrato), 6.1, III |
| Classe | 6.1 |
| Pericoli per l'ambiente | sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Gruppo di imballaggio | III |
| Etichetta/e di pericolo | 6.1 |



| | |
|----------------------------|--------|
| Disposizioni speciali (DS) | A3, A5 |
| Quantità esenti (EQ) | E1 |
| Quantità limitate (LQ) | 10 kg |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

• Regolamento 649/2012/UE sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

Non elencato.

• Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

Non elencato.

• Regolamento 850/2004/CE relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

Non elencato.

• Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Wt% | Tipo di registrazione | Restrizioni | N. |
|----------------------------------|--------|-----|----------------------------|-------------|----|
| Cloruro di nichel (II) esaidrato | | 100 | 1907/2006/EC allegato XVII | R28-30 | 28 |
| Cloruro di nichel (II) esaidrato | | 100 | 1907/2006/EC allegato XVII | R28-30 | 30 |
| Cloruro di nichel (II) esaidrato | | 100 | 1907/2006/EC allegato XVII | R27 | 27 |

Legenda

R27

1. Non è consentito l'uso:

a) in tutti gli oggetti metallici che vengono inseriti negli orecchi perforati o in altre parti perforate del corpo umano, a meno che il tasso di cessione di nickel da tali oggetti metallici sia inferiore a 0,2 µg/cm² per settimana (limite di migrazione);

b) in articoli destinati ad entrare in contatto diretto e prolungato con la pelle, quali:

- orecchini,

- collane, bracciali e catenelle, cavigliere, anelli,

- casse di orologi da polso, cinturini per orologi e chiusure di orologi,

- bottoni automatici, fermagli, rivetti, cerniere lampo e marchi metallici, se sono applicati agli indumenti,

se il tasso di cessione di nickel dalle parti di questi articoli che vengono a contatto diretto e prolungato con la pelle

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: 4489

Legenda

- è superiore a 0,5 µ/cm2/settimana;
c) negli articoli di cui alla lettera b) se hanno un rivestimento senza nickel, a meno che tale rivestimento sia sufficiente a garantire che il tasso di cessione di nickel dalle parti di tali articoli che sono a contatto diretto e prolungato con la pelle non superi 0,5 µg/cm2/settimana per un periodo di almeno due anni di uso normale dell'articolo.
2. Gli articoli che sono oggetto del paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato se non sono conformi alle prescrizioni di tale paragrafo.
3. Le norme adottate dal Comitato europeo di normalizzazione (CEN) sono utilizzate come metodi di prova per dimostrare la conformità degli articoli ai paragrafi 1 e 2.
- R28-30 1. Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso:
- come sostanze,
- come componenti di altre sostanze, o
- nelle miscele,
per la vendita al pubblico quando la concentrazione singola nella sostanza o nella miscela è pari o superiore:
- al pertinente limite di concentrazione specifico indicato nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008, o
- alla pertinente concentrazione specificata nella direttiva 1999/45/CE, qualora nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 non sia indicato nessun limite di concentrazione specifico.
Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio di tali sostanze e miscele rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:
«Uso ristretto agli utilizzatori professionali».
2. A titolo di deroga, il paragrafo 1 non si applica:
a) ai medicinali per uso umano o veterinario quali definiti nella direttiva 2001/82/CE e nella direttiva 2001/83/CE;
b) ai prodotti cosmetici quali definiti nella direttiva 76/768/CEE;
c) ai seguenti combustibili e prodotti derivati da olii minerali:
- ai combustibili per motori che sono soggetti alla direttiva 98/70/CE,
- agli articoli derivati dagli olii minerali, impiegati come combustibili o carburanti negli impianti di combustione mobili o fissi,
- ai combustibili venduti in sistemi chiusi (ad esempio: bombole di gas liquido);
d) ai colori per artisti di cui alla direttiva 1999/45/CE;
e) alle sostanze elencate nell'appendice 11, colonna 1, per le applicazioni o gli usi elencati nell'appendice 11, colonna 2. Qualora nella colonna 2 dell'appendice 11 è specificata una data, la deroga si applica fino a tale data.

• Restrizioni in base a REACH, Titolo VIII

Nulla.

• Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

non elencato

• Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|--|------|
| N. | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
| H2 | tossicità acuta (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50 200 | 41) |

Notazione

- 41) - Categoria 2, tutte le vie di esposizione
- categoria 3, esposizione per inalazione

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS) -Allegato II

non elencato

Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

non elencato

Direttiva 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque

non elencato

Regolamento 98/2013/UE relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non elencato

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: 4489

Regolamento 111/2005/CE recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

non elencato

Inventari nazionali

La sostanza è elencata nei seguenti inventari nazionali:

| Paese | Inventari nazionali | Stato |
|-------|---------------------|------------------------|
| AU | AICS | la sostanza è elencata |
| CN | IECSC | la sostanza è elencata |
| EU | ECSI | la sostanza è elencata |
| EU | REACH Reg. | la sostanza è elencata |
| KR | KECI | la sostanza è elencata |
| NZ | NZIoC | la sostanza è elencata |
| PH | PICCS | la sostanza è elencata |
| TR | CICR | la sostanza è elencata |
| TW | TCSI | la sostanza è elencata |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| ECSI | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

| Sezione | Voce precedente (testo/valore) | Voce attuale (testo/valore) | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--------------------------------|---|----------------------------|
| 2.2 | | Pittogrammi: modifica nella lista (tabella) | sì |
| 2.2 | | Indicazioni di pericolo: modifica nella lista (tabella) | sì |
| 2.2 | | Consigli di prudenza - prevenzione: modifica nella lista (tabella) | sì |
| 2.2 | | Consigli di prudenza - reazione: modifica nella lista (tabella) | sì |
| 2.2 | | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml: modifica nella lista (tabella) | sì |
| 2.2 | | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml: modifica nella lista (tabella) | sì |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: 4489

| Sezione | Voce precedente (testo/valore) | Voce attuale (testo/valore) | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--|---|----------------------------|
| 8.1 | Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro) | Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro): I dati non sono disponibili. | sì |
| 8.1 | | • valori ambientali: modifica nella lista (tabella) | sì |
| 14.2 | Ingredienti pericolosi: Nichelio(II) cloruro esaidrato | Ingredienti pericolosi: Cloruro di nichel (II) esaidrato | sì |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | Classi di pericolo connesso al trasporto: class 6.1 hazard - toxic substances | sì |
| 14.8 | Particolari nel documento di trasporto: UN3288, SOLIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S., (dicloruro di nichel), 6.1, III, (E), pericoloso per l'ambiente | Particolari nel documento di trasporto: UN3288, SOLIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S., (Cloruro di nichel (II) esaidrato), 6.1, III, (E), pericoloso per l'ambiente | sì |
| 14.8 | Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration): UN3288, SOLIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S., (dicloruro di nichel), 6.1, III, INQUINANTE MARINO | Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration): UN3288, SOLIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S., (Cloruro di nichel (II) esaidrato), 6.1, III, INQUINANTE MARINO | sì |
| 14.8 | Inquinante marino: sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) | Inquinante marino: sì (P) (pericoloso per l'ambiente acquatico) | sì |
| 14.8 | | • Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) | sì |
| 14.8 | | Numero ONU: 3288 | sì |
| 14.8 | | Designazione ufficiale: Solido inorganico tossico, n.a.s. | sì |
| 14.8 | | Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration): UN3288, Solido inorganico tossico, n.a.s., (Cloruro di nichel (II) esaidrato), 6.1, III | sì |
| 14.8 | | Classe: 6.1 | sì |
| 14.8 | | Pericoli per l'ambiente: sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) | sì |
| 14.8 | | Gruppo di imballaggio: III | sì |
| 14.8 | | Etichetta/e di pericolo: 6.1 | sì |
| 14.8 | | Etichetta/e di pericolo: modifica nella lista (tabella) | sì |
| 14.8 | | Disposizioni speciali (DS): A3, A5 | sì |
| 14.8 | | Quantità esenti (EQ): E1 | sì |
| 14.8 | | Quantità limitate (LQ): 10 kg | sì |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: 4489

Abbreviazioni e acronimi

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|-----------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico) |
| CLP | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele |
| CMR | Cancerogeno, Mutageno o tossico per la Riproduzione |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (livello derivato con effetti minimi) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (piano di emergenza) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite |
| IATA | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose) |
| MARPOL | Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (abbr. di "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (ex polimero) |
| Nr indice | il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| PBT | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile) |

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Cloruro di nichel (II) esaidrato ≥ 98%, p.a.

codice articolo: **4489**

Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)

| Codice | Testo |
|--------|---|
| 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 |

Clausola di esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.