

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Chlorid nikelnatý hexahydrát.

Č. CAS : 7791-20-0

Č. REACH : Pre-registračný proces

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.  
Cementárska cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156

E-mail : [centralchem@centralchem.sk](mailto:centralchem@centralchem.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Karcinogenita, Vdychovanie (Kategória 1A)

Mutagenita zárodočných buniek (Kategória 2)

Reprodukčná toxicita (Kategória 1B)

Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 3)

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória 1)

Dráždivosť kože (Kategória 2)

Dychová senzibilizácia (Kategória 1)

Senzibilizácia kože (Kategória 1)

Akútna vodná toxicita (Kategória 1)

Chronická vodná toxicita (Kategória 1)

### 2.2 obsah štítku

#### Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogram

Výstražné slovo

Rizikové vety

H301

H315

H317

Nebezpečenstvo

Toxický požití.

 gickú kožnú reakciu.

H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
H350i Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.  
H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P311 Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
Doplňkové údaje o nebezpečenstve žiadny

Len na odborné použitie.

Len na odborné použitie.

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Vzorec :  $\text{Cl}_2\text{Ni} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$   
Molekulárna hmotnosť : 237,69 g/mol

Súčasť	Koncentrácia
<b>Chlorid nikelnatý hexahydrát.</b>	
Č. CAS 7791-20-0	-

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné odporúčania**

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

**Pri vdýchnutí**

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou**

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s očami**

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

**Pri požití**

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Gastrointestinálne poruchy, Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje nie sú dostupné.

---

## **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

plynný chlorovodík, Nikel/oxidy niklu

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### **5.4 Ďalšie informácie**

Údaje nie sú dostupné.

---

## **6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely Zneškodniť**

podľa kapitoly 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Hygroskopický.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Údaje nie sú dostupné.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	C. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Chlorid nikelnatý hexahydrát.	7791-20-0	TSH	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
	Poznámky	Senzibilizujúce účinky majú látky, ktoré spôsobujú oveľa vyšší výskyt precitlivenosti alergického typu, ako je bežný. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatnosť. Dodržiavanie technických smerných hodnôt nezaručuje, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie. Technické Smerné Hodnoty Trieda karcinogénov 1		

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako EN 166(EU).

##### Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom. Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte.

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie má informačný charakter a musí byť prehodnotené priemyslovým hygienikom, ktorý pozná špecifickú situáciu predpokladaného použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia.

##### Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

##### Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu

ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. CEN (EU).

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| a) Vzhľad  | Forma: kryštalický<br>Farba: zelený |
| b) Zápach  | Údaje nie sú dostupné.              |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | Údaje nie sú dostupné.              |
| d) pH  | Údaje nie sú dostupné.              |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Údaje nie sú dostupné.              |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | Údaje nie sú dostupné.              |
| g) Teplota vzplanutia                                      | nepoužiteľné                        |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | Údaje nie sú dostupné.              |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | Údaje nie sú dostupné.              |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje nie sú dostupné.              |
| k) Tlak pár  | Údaje nie sú dostupné.              |
| l) Hustota pár   | Údaje nie sú dostupné.              |
| m) Relatívna hustota                                       | Údaje nie sú dostupné.              |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | Údaje nie sú dostupné.              |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                  | Údaje nie sú dostupné.              |
| p) Teplota samovznietenia                                  | Údaje nie sú dostupné.              |
| q) Teplota rozkladu  | Údaje nie sú dostupné.              |
| r) Viskozita   | Údaje nie sú dostupné.              |
| s) Výbušné vlastnosti                                      | Údaje nie sú dostupné.              |
| t) Oxidačné vlastnosti                                     | Údaje nie sú dostupné.              |

### 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje nie sú dostupné.

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Údaje nie sú dostupné.

### 10.2 Chemická stabilita

Údaje nie sú dostupné.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú dostupné.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyvarujte sa prístupu vlhkosti.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, Peroxidy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - Údaje nie sú dostupné.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE 11.1

### Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - 105 mg/kg

Poznámky: Zmyslové orgány a zvláštne zmysly (čuch, zrak, sluch a chuť): Čuch: Iné zmeny.

Správanie: Somnolencia (celkove utlmená aktivita) Hnačka

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje nie sú dostupné.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Údaje nie sú dostupné.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje nie sú dostupné.

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicite in vitro - Človek - HeLa bunka  
Poškodenie DNA

Genotoxicite in vitro - Škrečok - fibroplast  
Výmena sesterských chromatíd

Genotoxicite in vitro - myš - prsná žľaza  
Mutácia somatických buniek cicavcov

Genotoxicite in vitro - myš - prsná žľaza  
Cytogenetická analýza

Genotoxicite in vivo - potkan - Subkutánný  
Poškodenie DNA

#### Karcinogenita

Materiál alebo jeho zložky sú podľa ich klasifikácie IARC, OSHA, ACGIH, NTP alebo EPA považované za karcinogény.

Možný karcinogén pre človeka

IARC: 1 - Skupina 1: karcinogénny pre ľudí (Chlorid nikelnatý hexahydrát.)

#### Reprodukčná toxicita

Reprodukčná toxicita - potkan - Orálne

Účinky na novorodenca: Index životaschopnosti (napr. počet živých vo štvrtý deň na počet živo narodených)

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje nie sú dostupné.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Údaje nie sú dostupné.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje nie sú dostupné.

#### Možné ovplyvnenie zdravia

<b>Vdychovanie</b>	Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.
<b>Požitie</b>	Jedovatý po požití.
<b>Koža</b>	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Vyvoláva podráždenie pokožky.
<b>Oči</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Príznaky a symptómy expozície

Gastrointestinálne poruchy, Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické

vlastnosti úplne preskúmané.

### Ďalšie informácie

RTECS: QR6480000

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 0,51 mg/l - 48 h

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú dostupné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú dostupné.

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú dostupné.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú dostupné.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpusťte tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov.

#### Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 3288

IMDG: 3288

IATA: 3288

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. (Chlorid nikelnatý hexahydrát.)

IMDG: JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. (Chlorid nikelnatý hexahydrát.)

IATA: JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. (Chlorid nikelnatý hexahydrát.)

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

### 14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie

IMDG látka znečisťujúca more: nie

IATA: nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje nie sú dostupné.

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH); NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení

neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

#### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti U**

tejto látky nebolo vykonané  
hodnotenie chemickej bezpečnosti.

---

#### **16. INÉ INFORMÁCIE**

##### **Ďalšie informácie**

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.