

**Název výrobku: CHLORID NIKELNATÝ**
**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Chlorid nikelnatý, chlorid nikelnatý hexahydrát

Další názvy látky: Nickel(II) chloride hexahydrate

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r. o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:**
**Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Dechová senzibilizace (Kategorie 1)

Karcinogenita (Kategorie 1B)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Může vyvolat rakovinu. Toxický při požití. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**obsah štítku**


Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H301 Toxický při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní oznámení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Název výrobku: CHLORID NIKELNATÝ**

## Symboly nebezpečnosti

T Toxický

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R45 Může vyvolat rakovinu.

R25 Toxický též při požití.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S53 Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Pouze pro profesionální uživatele.

**jiná rizika** - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:****Chlorid nikelnatý hexahydrát**, vzorec  $\text{NiCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ , mol. hm. 237,69 g/mol. koncentrace min. 99 %

CAS 7791-20-0

Č.ES -

Č. indexu -

Klasifikace: Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Carc. 1B; Aquatic Acute 1; H301, H315, H319, H334, H350, H400 T, N, R45 - R25 - R36/38 - R43 - R50/53

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**4. Pokyny pro první pomoc:****Při vdechnutí**

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

**Při styku s kůží**

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

**Při styku s očima**

Oči preventivně vypláchněte vodou.

**Při požití**

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

**5. Opatření pro hasební zásah:****Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

**Další informace**

<b>Název výrobku:</b>		<b>CHLORID NIKELNATÝ</b>	
Výrobek jako takový nehoří.			
<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku:</b>		
	<b>Opatření na ochranu osob</b> Je nutno vyloučit vznik prachu.		
	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechejte vniknout do kanalizace.		
	<b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.		
<b>7.</b>	<b>Pokyny pro zacházení a skladování:</b>		
	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.		
	<b>Podmínky pro bezpečné skladování</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.		
<b>8.</b>	<b>Kontrola expozice a ochrana osob:</b>		
8.1	Technická opatření:	Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	PEL 0,05 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 0,25 mg/m <sup>3</sup>	
8.3	Osobní ochranné pomůcky	Ochrana dýchacích orgánů: rouška, při nedostatečném odsávání respirátor	
	Ochrana očí:	ochranné brýle nebo štít	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oděv, pracovní obuv	
8.4	Další údaje:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.	
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>		
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): bez zápachu
	Barva:	zelená	Hodnota pH (při °C): ~5 50 g/l H <sub>2</sub> O
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	80	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data neudána	
	Bod vzplanutí (°C):	-	
	Hořlavost:	nehořlavá látka	
	Tenze par (při °C):	Data neudána	Hustota (při °C): 1,92 g/cm <sup>3</sup> (voda=1)
	Rozpustnost	ve vodě (při °C): 2540 g/l (20)	Sypná hustota: 640 kg/m <sup>3</sup>
	Další údaje:	termický rozklad >140 °C	
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita:</b>		
	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.		
	<b>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</b> Chraňte před vlhkostí.		
	<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>		

**Název výrobku: CHLORID NIKELNATÝ**

Silné oxidační prostředky, Peroxidy

**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 105 mg/kg

Poznámky: Smyslové orgány a zvláštní smysly (čich, zrak, sluch a chuť): Čich: Jiné změny. Chování:

Somnolence (celkově utlumená aktivita). Průjem

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

data neudána

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Genotoxicitě in vitro - Člověk - HeLa buňka

Poškození DNA

Genotoxicitě in vitro - Křeček - fibroplast

Výměna sesterských chromatid

Genotoxicitě in vitro - myš - prsní žláza

Mutace savčích somatických buněk.

Genotoxicitě in vitro - myš - prsní žláza

Cytogenetická analýza

Genotoxicitě in vivo - krysa - Subkutánní

Poškození DNA

**Karcinogenita**

Materiál nebo jeho složky jsou dle své klasifikace IARC, OSHA, ACGIH, NTP nebo EPA považovány za karcinogeny.

Možný karcinogen pro člověka

IARC: 1 - Group 1: Carcinogenic to humans (Nickel(II) chloride hexahydrate)

1 - Skupina 1: karcinogenní pro člověka (Nickel(II) chloride hexahydrate)

**Toxicita pro reprodukci**

Toxicita pro reprodukci - krysa - Orálně

Účinky na novorozence: Index životaschopnosti (např. počet živých ve 4. dnu na počet živě narozených)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Možné ovlivnění zdraví****Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.**Požítí** Toxický při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.**Oči** Způsobuje vážné podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Gastrointestinální poruchy, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**Další informace**

RTECS: QR6480000

Název výrobku: **CHLORID NIKELNATÝ****12. Ekologické informace:****Toxicita**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,51 mg/l - 48 h

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

data neudána

**Mobilita v půdě**

data neudána

**Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek**

data neudána

**Jiné nepříznivé účinky**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**13. Informace o zneškodňování:****Výrobek**

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

**14. Informace pro přepravu:****ADR/RID**

Číslo UN: 3288 Třída: 6.1 Obalová skupina: III

Pojmenování látek přepravy: LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Nickel(II) chloride hexahydrate)

**IMDG**

UN-Number: 3288 Class: 6.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-A

Proper shipping name: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Nickel(II) chloride hexahydrate)

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 3288 Class: 6.1 Packing group: III

Proper shipping name: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Nickel(II) chloride hexahydrate)

**15. Informace o právních předpisech:**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

**16. Další informace:****Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí

Název výrobku:

**CHLORID NIKELNATÝ**

Carc. Karcinogenita  
Eye Irrit. Podráždění očí  
H301 Toxický při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Resp. Sens. Dechová senzibilizace

N Nebezpečný pro životní prostředí  
T Toxický  
R25 Toxický při požití.  
R36/38 Dráždí oči a kůži.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R45 Může vyvolat rakovinu.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.  
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.