

# Bezpečnostní list dle EHS

**Obchodní jméno:** chlorid nikelnatý hexahydrát

**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

**oblast:** CZ

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní jméno**

#### chlorid nikelnatý hexahydrát

Název látky hexahydrát chloridu nikelnatého  
REACH registrační číslo 01-2119486973-20-0004

**Identifikační čísla**

Číslo CAS 7791-20-0  
Číselné označení dle EHS 231-743-0

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušná určená použití**

Povrchová úprava kovů (galvanické niklování, niklová galvanoplastika a bezproudé niklovací technologie)  
použití chloridu nikelnatého k výrobě hydrogenuhličitanu nikelnatého  
použití chloridu nikelnatého k výrobě niklových kovů – elektrolytická rafinace niklové rudy za použití roztoku chloridu nikelnatého

**Použití, která se nedoporučují**

Nejsou žádné známy.

**Odkaz na relevantní projevy expozice**

Přehled přesných názvů relevantních projevů expozic je uveden v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa**

Ing. Josef Kořínek  
Dvořákova 167  
563 01 Lanškroun, Česká republika  
Telefonní číslo +420 465 321 036

Email korinek@korinek.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (24h) +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 3; H331  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410  
Carc. 1A; H350i  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360D  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 1; H372

# Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: chlorid nikelnatý hexahydrát

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

oblast: CZ

## Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Carc.Cat.1; R49  
Muta.Cat.3; R68  
N; R50/53  
R42/43  
Repr.Cat.2; R61  
T; R23/25  
T; R48/23  
Xi; R38

Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
-	Skin Sens. 1; H317: C $\geq$ 0,01% STOT RE 2; H373: C $\geq$ 0,1% STOT RE 1; H372: C $\geq$ 1% Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 20%	M = 1	-

## 2.2 Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Identifikátor výrobku

7791-20-0 (hexahydrát chloridu nikelnatého)

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS06



GHS08



GHS09

#### signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H301 Toxický při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H331 Toxický při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H341 Podezření na genetické poškození  
H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.  
H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P285 V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P330 Vypláchněte ústa.  
P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal v rámci likvidace problémových odpadů.

#### Doplňující označovací prvky

"Pouze pro profesionální uživatele"

# Bezpečnostní list dle EHS

**Obchodní jméno:** chlorid nikelnatý hexahydrát

**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

**oblast:** CZ

## 2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### Chemická charakteristika

Název látky chlorid nikelnatý hexahydrát

#### Identifikační čísla

Číslo CAS 7791-20-0

Číselné označení dle EHS 231-743-0

EHS

### 3.2 Směsi

Neodpovídá. Produkt není směs.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny.

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

#### Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem.

#### Po kontaktu s očima

Otevřít oční víčka, oči důkladně vypláchnout vodou (15 minut). Při podráždění konzultovat očního lékaře.

#### Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Při bezvědomí nebo omámení položit postiženou osobu do stabilní boční polohy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasiva

Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

#### Nevhodná hasiva

Údaje nejsou k dispozici.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý; Chlorovodík ( HCl ); výpary oxidů kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstraňovat v souladu s místními úředními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dostatečné větrání. Zamezit tvorbě prachu.

# Bezpečnostní list dle EHS

**Obchodní jméno:** chlorid nikelnatý hexahydrát

**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

**oblast:** CZ

## **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pohlcovat mechanickou cestou. Přepřavit ve vhodných nádobách k recyklaci nebo ke zneškodnění.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Údaje nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

#### **Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Zamezit styku s očima a kůží. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat prach. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy.

#### **Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zamezit tvorbě prachu.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Uchovávat uzamčené nebo v dosahu odborníků nebo jejich pověřenců.

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

#### **Pokyny pro bezpečné skladování**

Neskladovat společně s: Zásady; Oxidačními činidly

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: chlorid nikelnatý hexahydrát

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

oblast: CZ

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hodnoty DNEL a PNEC

##### Hodnoty DNEL (zaměstnanci)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	<b>hexahydrát chloridu nikelnatého</b>			<b>7791-20-0 231-743-0</b>	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,00044	mg/cm <sub>2</sub>
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	16	mg/m <sup>3</sup>
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,7	mg/m <sup>3</sup>
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	vztahuje se na: Ni				

##### Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	<b>hexahydrát chloridu nikelnatého</b>			<b>7791-20-0 231-743-0</b>	
	orální	Krátká doba (akutní)	systemový	0,012	mg/kg/den
	vztahuje se na: Ni				
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,02	mg/kg/den
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	9,6	mg/m <sup>3</sup>
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,4	mg/m <sup>3</sup>
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,00002	mg/m <sup>3</sup>
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,00002	mg/m <sup>3</sup>
vztahuje se na: Ni					

# Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: chlorid nikelnatý hexahydrát

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

oblast: CZ

## Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	<b>Životní prostředí</b>	<b>Druh</b>
		<b>Hodnota</b>
1	hexahydrát chloridu nikelnatého	7791-20-0 231-743-0
	Voda	Sladká voda
	vztahuje se na: Ni	3,6 µg/l
	Voda	Mořská voda
	vztahuje se na: Ni	8,6 µg/l
	Půda	-
	vztahuje se na: Ni	29,9 mg/kg
	Úprava (STP)	-
	vztahuje se na: Ni	0,33 mg/l
	Sekundární otrava	Savec
	Sekundární otrava	Pták
		0,73 mg/kg
		5,0 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Údaje nejsou k dispozici.

### Osobní ochranná výstroj

#### Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Žádné stanovené mezní hodnoty na pracovišti nejsou k dispozici; při tvorbě prachu zajistit dostatečnou ochranu dýchacích cest.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

#### Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

#### Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

#### Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled/Barva</b>	
Krystalický	
světle zelený	
<b>Zápach</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Prahová hodnota pro vnímání zápachu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>pH</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Hodnota	973 °C
<b>Bod tání / oblast tání</b>	
Hodnota	1001 °C

# Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: chlorid nikelnatý hexahydrát

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

oblast: CZ

<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota samovznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota páry</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rychlost odpařování</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota</b>	
Hodnota	1,92 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	
Hodnota	2540 g/l
Základní teplota (°C)	20 °C
<b>Rozpustnost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Ostatní údaje</b>	
Údaje nejsou k dispozici.	

# Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: chlorid nikelnatý hexahydrát

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

oblast: CZ

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady; Oxidačními činidly

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík ( HCl ); výpary oxidů kovů

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita			
LD50		500	mg/kg
Druh	potkan (samice)		
Metoda	OECD 425		
Akutní dermální toxicita			
Data nejsou k dispozici			
Akutní inhalativní toxicita			
LC50		2,48	mg/l
Doba expozice		4	h
Druh	potkan		
Srovnávací látka	síran nikelnatý		
Metoda	OECD 403		
Žíravost/dráždivost pro kůži			
Doba expozice		4	h
Druh	králík		
Srovnávací látka	síran nikelnatý		
Metoda	OECD 404		
Hodnocení	nedráždivý		
Druh	Člověk		
Metoda	Patch- test		
Hodnocení	dráždivý		
Vážné poškození očí / podráždění očí			
Doba expozice		48	h
Druh	králík		
Srovnávací látka	síran nikelnatý		
Metoda	OECD 405		
Hodnocení	nedráždivý		



# Bezpečnostní list dle EHS

**Obchodní jméno:** chlorid nikelnatý hexahydrát

**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

**oblast:** CZ

<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	
Cesta absorpce	Kůže
Druh Hodnocení	Člověk senzibilizující
Cesta absorpce	Kůže
Druh Hodnocení	Morče nesenzibilizující

<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	
Způsob zkoušení	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Druh Srovnávací látka	Křeček chlorid nikelnatý

<b>Toxicita pro reprodukci</b>			
Cesta absorpce	orální		
NOAEL		8,9	mg/kg/bw
Druh Srovnávací látka	potkan chlorid nikelnatý		
Doba expozice		2,2 1	mg/kg d
Způsob zkoušení	NOAEL		
Druh Srovnávací látka Metoda	potkan síran nikelnatý OECD 416		
Cesta absorpce	inhalační		
NOEC		1,8	mg/m <sup>3</sup>
Druh Srovnávací látka	potkan chlorid nikelnatý		

<b>Karcinogenita</b>			
Cesta absorpce	orální		
Doba expozice		11 1	mg/kg d
Způsob zkoušení	NOAEL		
Druh Srovnávací látka Metoda	potkan síran nikelnatý OECD 451		
Cesta absorpce	inhalační		
		0,11	mg/m <sup>3</sup>
Způsob zkoušení	NOAEC		
Druh Srovnávací látka	potkan síran nikelnatý		

<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
Data nejsou k dispozici	

<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>			
Cesta absorpce	orální		
NOAEL		2,2	mg/kg
Druh Srovnávací látka Metoda	potkan CAS 7786-81-4 OECD 451		
Cesta absorpce	inhalační		
NOAEC		0,25	mg/ml
Druh Cílový orgán Srovnávací látka	potkan plíce CAS 7786-81-4		

# Bezpečnostní list dle EHS

**Obchodní jméno:** chlorid nikelnatý hexahydrát

**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

**oblast:** CZ

## Nebezpečnost při vdechnutí

Data nejsou k dispozici

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima může vlivem mechanického účinku (prach) vyvolat podráždění.

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita pro ryby (akutní)

LC50	15,3	mg/l
Doba expozice	96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss	
NOEC	108,9	Mikro-g/l
Doba expozice	30	den(y)
Druh	Pimephales promelas	
Srovnávací látka	síran nikelnatý	

#### Toxicita pro ryby (chronická)

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita pro dafnie (akutní)

EC50	6,68	mg/l
Doba expozice	48	h
Druh	Daphnia magna	
Metoda	OECD 202	

#### Toxicita pro dafnie (chronická)

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita pro vodní řasy (akutní)

EC50	81,5	-	148	Mikro-g/l
Doba expozice			72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata			
Srovnávací látka	chlorid nikelnatý			
Metoda	OECD 201			

#### Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita pro bakterie

Data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická rozložitelnost

Poznámky	Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze u anorganických látek aplikovat.
----------	--

# Bezpečnostní list dle EHS

**Obchodní jméno:** chlorid nikelnatý hexahydrát

**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

**oblast:** CZ

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.7 Další informace

### Další informace

Zabraňte úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladujte jej na veřejných skládkách.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

#### Balení / obal

Kontaminované obaly nutno optimálně vyprazdňovat, mohou se pak po odpovídajícím vyčištění znovu používat. Obaly, které nelze vyčistit nutno odstranit po souhlasu regionální organizace pro zneškodňování odpadů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

Třída	6.1
Klasifikační kód	T5
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	60
Číslo OSN	UN3288
Označení zboží	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	hexahydrát chloridu nikelnatého
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	6.1
Označení látky	Symbol "ryba a strom"

### 14.2 Přeprava IMDG

Třída	6.1
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3288
Pojmenování a popis	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	nickel(II) chloride hexahydrate
EmS	F-A+S-A
Bezpečnostní značky	6.1
Označení látky	Symbol "ryba a strom"

### 14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	6.1
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3288
Pojmenování a popis	Toxic solid, inorganic, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	nickel(II) chloride hexahydrate
Bezpečnostní značky	6.1

# Bezpečnostní list dle EHS

**Obchodní jméno:** chlorid nikelnatý hexahydrát

**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 10.04.2013

**oblast:** CZ

## 14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Irelevantní

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### EU předpisy

#### **Nařízení pro případy poruch (96/82/EHS9**

Poznámky

Příloha I, část 2, kategorie 2

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### **Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Směrnice 67/548/ES případně směrnice 1999/45/ES v aktuálním znění.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

### **Plné znění R, H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

R23/25	Toxický při vdechování a při požití.
R38	Dráždí kůži.
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R48/23	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R49	Může vyvolat rakovinu při vdechování.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R61	Může poškodit plod v těle matky.
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

### **Seznam existujících možností expozice.**

ES001	Úprava kovových povrchů v galvanice (pevná látka) – průmyslové použití.
ES002	Úprava kovových povrchů v galvanice (v roztoku) – průmyslové použití.

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky