

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Nikl ( II ) dusičnan hexahydrát, 100g**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992047

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Nikl ( II ) dusičnan hexahydrát, 100g  
Číslo CAS: 13478-00-7  
Indexové č.: 028-012-00-1  
Číslo ES: 236-068-5

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Prodáváč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Název ulice: Im Forstgarten 1  
Místo: D-66459 Kirkel  
Internet: www.conatex.com

**Dodavatel**

Firma: Carbolution Chemicals GmbH  
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Místo: D-66123 Saarbrücken  
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer Telefon: +49 (0)681 302-71232  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49 (0)681 302-71232**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: O - Oxidující, C1 - Karc. kat. 1, M3 - Mut. kat. 3, R2 - Repr. kat. 2, T - Toxický, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Může vyvolat rakovinu při vdechování.

Možné nebezpečí nevratných účinků.

Může poškodit plod v těle matky.

Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Dráždí kůži.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:

Oxidující tuhá látka: Ox. Sol. 2

Karcinogenita: Carc. 1A

Mutagenita v zárodečných buňkách: Muta. 2

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Nikl ( II ) dusičnan hexahydrát, 100g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992047

Strana 2 z 9

Toxicita pro reprodukci: Repr. 1B  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 1  
 Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
 Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
 Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2  
 Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam. 1  
 Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Resp. Sens. 1  
 Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Skin Sens. 1  
 Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1 (multiplikační faktor = 1)  
 Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1 (multiplikační faktor = 1)  
 Údaje o nebezpečnosti:  
 Může zesílit požár; oxidant.  
 Může vyvolat rakovinu při vdechování.  
 Podezření na genetické poškození.  
 Může poškodit plod v těle matky.  
 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 Zdraví škodlivý při požití.  
 Dráždí kůži.  
 Způsobuje vážné poškození očí.  
 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

dusičnan nikelnatý

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS05-GHS07-GHS08-GHS09



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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 obzortěte speciální instrukce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Nikl ( II ) dusičnan hexahydrát, 100g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992047

Strana 3 z 9

#### 3.1 Látky

Vzorec: N<sub>2</sub>NiO<sub>6</sub> · 6H<sub>2</sub>O  
Molekulová hmotnost: 290,79

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
236-068-5	dusičnan nikelnatý	100 %
13138-45-9	Karc. kat. 1, Mut. kat. 3, Repr. kat. 2, O - Oxidující, T - Toxický, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R8-49-68-61-48/23-20/22-38-41-42/43-50-53	
028-012-00-1	Ox. Sol. 2, Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, STOT RE 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360D *** H372 ** H332 H302 H315 H318 H334 H317 H400 H410	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

První pokyn: Dbát vlastní ochrany Postiženého odvedte z dosahu nebezpečí a položte.

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj. Okamžitě vyhledat lékaře.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

##### Při zasažení očí

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Lékařské ošetření nutné.

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

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není samohořlavý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

#### Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Nikl ( II ) dusičnan hexahydrát, 100g**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992047

Strana 4 z 9

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

**Hygienická opatření**

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

**Ochrana rukou**

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

**Ochrana kůže**

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

pevný

Barva:

tmavězelený

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Nikl ( II ) dusičnan hexahydrát, 100g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992047

Strana 5 z 9

Zápach: Žádné údaje k dispozici

#### Metoda

pH: Žádné údaje k dispozici

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: 56 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Žádné údaje k dispozici

Sublimační bod: Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí: Žádné údaje k dispozici

Bod vzplanutí: Žádné údaje k dispozici

#### Hořlavost

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici

plyny: Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - dolní: Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - horní: Žádné údaje k dispozici

Zápalná teplota: Žádné údaje k dispozici

#### Bod samozápalu

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici

plyny: Žádné údaje k dispozici

Tlak par: Žádné údaje k dispozici

Tlak par: Žádné údaje k dispozici

Hustota (při 25 °C): 2,05 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient: Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Kinematická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Vytoková doba: Žádné údaje k dispozici

Relativní hustota par: Žádné údaje k dispozici

Relativní rychlost odpařování: Žádné údaje k dispozici

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Žádné údaje k dispozici

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Žádné údaje k dispozici

#### 9.2 Další informace

Obsah pevné látky: Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/álé.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Nikl ( II ) dusičnan hexahydrát, 100g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992047

Strana 6 z 9

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### **Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Toxikologická data nejsou známá.

##### **Akutní toxicita**

Toxický. Akutní inhalační toxicita. Akutní orální toxicita.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
13138-45-9	dusičnan nikelnatý				
	orální	ATE	500 mg/kg		
	inhalační pára	ATE	11 mg/l		
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l		

##### **Dráždění a leptání**

Způsobuje podráždění očí. Nebezpečí vážného poškození očí. Dráždí kůži.

##### **Senzibilizační účinek**

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

##### **Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích**

Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Může vyvolat rakovinu. Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

##### **Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

##### **Jiné údaje ke zkouškám**

Sloučenina je označena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

##### **Zkušenosti z praxe**

##### **Relevantní klasifikace poznatků**

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

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

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Nikl ( II ) dusičnan hexahydrát, 100g**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992047

Strana 7 z 9

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad . S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 2725
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	DUSIČNAN NIKELNATÝ
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	5.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	5.1
Klasifikační kód:	O2
Omezené množství (LQ):	5 kg
Přepavní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	50
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

E1

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 2725
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	DUSIČNAN NIKELNATÝ

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Nikl ( II ) dusičnan hexahydrát, 100g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992047

Strana 8 z 9

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 5.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 5.1

Klasifikační kód: O2

Omezené množství (LQ): 5 kg

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

E1

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 Číslo OSN:** UN 2725

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** NICKEL NITRATE

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 5.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 5.1

Zvláštní opatření: -

Omezené množství (LQ): 5 kg

EmS: F-A, S-Q

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

E1

**Letecká přeprava (ICAO)**

**14.1 Číslo OSN:** UN 2725

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** NICKEL NITRATE

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 5.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 5.1

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 kg

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 559

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 25 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 563

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 100 kg

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

E1

: Y546

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Nikl ( II ) dusičnan hexahydrát, 100g**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9992047

Strana 9 z 9

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D):

3 - látka silně ohrožující vody

**ODDÍL 16: Další informace****Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

08	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
38	Dráždí kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
48/23	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
49	Může vyvolat rakovinu při vdechování.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
61	Může poškodit plod v těle matky.
68	Možné nebezpečí nevratných účinků.

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý 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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.