

## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. Stoff- / Zubereitungs - Firmenbezeichnung.

#### 1.1 Produktidentifikator

Artikelnr.	CL02.1419
Artikelbezeichnung	Nickel(II)nitrat 4% Lösung
REACH Registrierungsnummer	Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.
CAS-Nr.	13478-00-7

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Chemische Analytik  
In Übereinstimmung mit den Bedingungen die im Anhang zu diesem Sicherheitsdatenblatt beschrieben sind.

#### 1.3 Angaben erteilt durch AnalytiChem Belgium NV Produktabteilung.

Auskunftsgebender Bereich: AnalytiChem Belgium NV  
Industriezone "De Arend" 2  
B-8210 Zedelgem  
BELGIUM  
Tel. +32 50 28 83 20 e-mail: info.be@analytichem.com

#### 1.4 Notruftelefon: 00 (32) 50.28.83.20

### 2. Mögliche Gefahren.

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs (EG 1272/2008)

Karzinogenität, H350  
Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2, H341  
Reproduktionstoxizität, H360  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1, H372  
Akute Toxizität, Oral, Kategorie 4, H302  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A, H317  
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1, H318  
Gewässergefährdend, Kategorie 1, H410

Den Volltext der in diesem Abschrift aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

#### 2.2 GHS-Kennzeichnung

GHS-Kennzeichnung Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr 1272/2008) (EG 1272/2008)  
Gefahrenpiktogramme:



Signalword:  
Gefahr :

Gefahrenhinweise:

H350 Kann Krebs erzeugen.  
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Hautreizung verursacht.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Reduzierte Kennzeichnung  
Gefahrenpiktogramme:



Signalword:  
Gefahr :

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen.

#### 3.1 Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2 Gemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Name according to EC directives:

Komponenten	Cas-No.	Konzentration	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)
Nickel(II)nitrat.6aq z.A.	13478-00-7	≥0,1% - <5,5%	Carc. 1A (H350) Muta. 2 (H341)

			Repr. 1B (H360) Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. (inhal.) 4 (H332) Acute Tox. (oral) 4 (H302) Skin Corr. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1A (H317)
Wasser (Ultra Pure)	7732-18-5	≥50%	

Komponenten	Reach Nummer
-------------	--------------

Den vollend Wortlaut der hier genannten H-Sätze finden sie in Abschnitt 16.

#### **4. Erste-Hilfe-Massnahmen.**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

###### **Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen: An die frische Luft bringen, Arst konsultieren.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.

Nach Verschlucken: Niemals etwas zu essen oder zu trinken geben zu eine bewusstlose Person. Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen. Arzt konsultieren.

##### **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Die wichtigsten akuten und verzögerten Symptome sind in der Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben

##### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar

#### **5. Massnahmen zur Brandbekämpfung.**

##### **5.1 Geeignete Löschmittel**

###### **Geeignete Löschmittel**

Auf Umgebung abstimmen.

###### **Ungeeignete Löschmittel**

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

##### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

##### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

##### **5.4 Weitere Information**

Keine Information verfügbar

#### **6. Maasnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen.**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.  
Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
In einen geschlossenen Behälter zur Entsorgung packen. Nicht in den Spülbecken giessen. Vorschriftsmässig entsorgen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Absorbieren mit Vermiculit, Sand oder einem Tuch eines chemischen Entsorgungsdienstes.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## **7. Handhabung und Lagerung.**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Jeden Kontakt vermeiden. Gase/Rauch/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
Dicht verschlossen.  
Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

---

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Technische Schutzmaßnahmen**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Siehe Abschnitt 7.1

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

#### **Atemschutz**

Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers durchgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

#### **Augenschutz**

Nötig.

#### **Handschutz**

Nötig.

#### **Körperschutz**

Nötig.

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

In einen geschlossenen Behälter zur Entsorgung packen. Nicht in den Spülbecken giessen. Vorschriftsmässig entsorgen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften.

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

Form:

Farbe:

Geruch:

#### Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt: 0°C

Siedepunkt: 100°C

Flammpunkt: -

Zündtemperatur: -

Mol. Masse: 290.81 g/mol

Densität: 1,04 g/ml

pH-Wert: pH ± 5

Wasserlöslichkeit: soluble

Explosionsgrenze:

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Information verfügbar.

---

## 10. Stabilität und Reaktivität.

### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Information verfügbar.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Information verfügbar.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie.

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

LD50 orl. rat 1620 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Keine Information verfügbar.

Akute dermale Toxizität

Keine Information verfügbar.

Hautreizung

Keine Information verfügbar.

Augenreizung  
Keine Information verfügbar.

Sensibilisierung  
Keine Information verfügbar.

Keimzell-Mutagenität  
Keine Information verfügbar.

Karzinogenität  
Keine Information verfügbar.

Reproduktionstoxizität  
Keine Information verfügbar.

Teratogenität  
Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
Keine Information verfügbar.

Aspirationgefahr  
Keine Information verfügbar.

#### **11.2 Weitere Information**

Keine Information verfügbar.

Weitere Information:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten..

---

### **12. Angaben zur Ökologie.**

#### **12.1 Toxizität**

Keine Information verfügbar.

#### **12.2 Persistent und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

#### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

#### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

#### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Information verfügbar.

#### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

---

### **13. Hinweise zur Entsorgung.**

Produkt: Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Verpackung:  
Verpackungen von Chem-Lab Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt  
oder Rücknahmesystemen überlassen werden.

---

### **14. Angaben zum Transport.**

#### **Landtransport (ADR/RID)**

##### **14.1 UN-nummer**

UN 3082

<b>14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Nickel(II) nitrate solution)
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Umweltgefährdend</b>	ja
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>	nein
Tunnelbeschränkungscode	(E)

#### **Binnenschiffstransport (ADN)**

Nicht relevant

#### **Lufttransport (IATA)**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3082
<b>14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Nickel(II) nitrate solution)
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Umweltgefährdend</b>	ja
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>	nein

#### **Seeschiffstransport (IMDG)**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3082
<b>14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Nickel(II) nitrate solution)
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Umweltgefährdend</b>	ja
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>	nein

#### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-code**

Nicht relevant

### **15. Vorschriften.**

#### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### **16. Sonstige Angaben.**

Die in diesem Dokument erteilten Angaben und Empfehlungen sind bis zum Veröffentlichungsdatum sorgfältig überarbeitet. Sie stützen sich auf den heutigen Stand unsere Kenntnisse, stellen aber keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitten 2 und 3.

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 HautreizunVerursachtgen.

- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H350 Kann Krebs erzeugen.
- H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.