

# PLANO GmbH

**EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)**  
**Handelsname:** Nickelpulver **Version:** 1.0 **Druckdatum:** 30.01.2024  
**Spezifikation:** 61-314 **Seite** 1 von 5 **überarbeitet am:** 30.01.2024  
**1 IDENTIFIKATION**

## 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Nickelpulver

## 1.2 Andere Bezeichnungen:

keine

## 1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Proben in der Elektronenmikroskopie

## 1.4 Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

**PLANO GmbH**

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

**Telefon:** +49(0)64419765-0

**Telefax:** +49(0)6441976565

**E-mail:** PLANO@PLANO-EM.de

## 1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

**Im Vergiftungsfall:** Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

**Ersteller des SDB:** Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

#### 2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

##### -Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Sensibilisierung – Haut, Gefahrenkategorien 1,

H317

Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2

H351

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 1

H372

Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3

H412



##### (-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))

GHS 07

GHS 08

##### -Signalwort: Gefahr

##### (H-Sätze und P-Sätze)

###### H-Sätze:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen

H372 Schädigt die Organe, die Einwirkung ist nicht nur spezifisch

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

###### P-Sätze

###### Vorbeugung

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

###### Maßnahmen

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

###### Lagerung

P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

###### Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer geordneten Entsorgung (Vergl. Punkt 13) zuführen.

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.1. Chemische Charakterisierung:**

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Name                       | Nickelpulver           |
| CAS-Nr.                    | 17440-02-0             |
| EG-Nr.                     | 231-111-4              |
| Index-Nr.                  | 038-002-01-4           |
| Synonym                    | keines                 |
| Reinheit                   | 100%                   |
| Stabilisatoren             | keine                  |
| Gefährliche Verunreinigung | keine                  |
| Einstufung                 | H317; H351; H372; H412 |
| Kennzeichnung              | GHS 07; GHS 08         |

**3.2 Zusätzliche Hinweise:**

keine

**4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN**

- 4.1. Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis ist die Voraussetzung für sicheres Arbeiten
- 4.2. Nach Einatmen:** Betroffene aus dem Einwirkungsbereich entfernen, Arzt befragen.
- 4.3. Nach Hautkontakt:** Gut abwaschen, Arzt befragen
- 4.4. Nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, viel Wasser trinken lassen, Arzt fragen.
- 4.5. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1. Geeignete Löschmittel:** alle
- 5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Nicht einatmen Atemschutz tragen.
- 5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutz
- 5.5. Zusätzliche Hinweise:** n.a.  
Brandklasse: n.a.  
Temperaturklasse: n.a.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in einen Kanal oder ein Gewässer gelangen lassen.
- 6.3. Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen und Entsorgen (Vergl. Punkt 13)
- 6.4. Zusätzliche Hinweise:** keine

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. Handhabung**

- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur bei funktionierender Absaugung damit arbeiten.
- 7.1.2. Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Nickel explodiert nicht
- 7.1.4. Weitere Angaben:** keine

**7.2. Lagerung**

- 7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen und sicher
- 7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:**  
**Lagerklasse:** Lagercode:  
**Nicht zusammenlagern mit:** brennbaren Stoffen
- 7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** trocken, kühl und sicher
- 7.2.4. Bestimmte Verwendung:** keine

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE**

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)  
Handelsname: Nickelpulver Version: 1.0 Druckdatum:30.01.2024  
Spezifikation: 61-314 Seite 3 von 5 überarbeitet am:30.01.2024

## SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:

| Stoffname    | CAS-Nr.   | (AGW/BGWT/ TLV) | Spezielle Hinweise                    | Wert in mg/m <sup>3</sup> |
|--------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Nickelpulver | 7440-02-0 | AGW             | Hautsensibilisierend                  | 0,03                      |
|              |           | BGW             | Spitzbegr. 8(II)<br>Urin S. E Nickel. | 3µg/l                     |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Funktionierende Absaugung bereitstellen

### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. **Atemschutz:** Nur unter einem funktionierenden Abzug arbeiten.

8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen

8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz tragen

8.3.4. **Körperschutz:** Im Labor reicht eine geschlossene Laborkleidung

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Erscheinungsbild

Form: pulvrig

Farbe: grau

Geruch: geruchlos

### 9.2. Sicherheitsrelevante Daten

| Art                                               | Wert | Methode | Bemerkung |
|---------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| pH-Wert (20°C)                                    | n.a. |         |           |
| Schmelzpunkt/-bereich (°C)                        | 1455 |         |           |
| Siedepunkt (°C)                                   | 2800 |         |           |
| Flammpunkt (°C)                                   | n.a. |         |           |
| Zündtemperatur (°C)                               | n.a. |         |           |
| Dampfdruck (°C)                                   | n.a. |         |           |
| Dichte (g/cm <sup>3</sup> )                       | n.a. |         |           |
| Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )                 | n.a. |         |           |
| Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)                   | n.a. |         |           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow) | n.a. |         |           |
| Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)                 | n.a. |         |           |
| Untere Explosionsgrenze                           | n.a. |         |           |
| Obere Explosionsgrenze                            | n.a. |         |           |

### 9.3. Sonstige Angaben

keine

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch reagiert der Stoff nicht gefährlich

### 10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der Stoff stabil

### 10.14. Zu vermeidende Bedingungen: n.a.

Thermischer Zersetzungspunkt: n.,a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: keine

### 10.25. Zu vermeidende Bereiche:

n.a.

### 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

n.a.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1. Toxikologische Prüfungen Keine Daten verfügbar

| 11.1.1. Akute Toxizität | Spezies | Wert | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|---------|------|---------|-----------|
|-------------------------|---------|------|---------|-----------|

### 11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: ---

Nach Hautkontakt: ---

Nach Einatmen: ---

### 11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

|             | Spezies | Bewertung | Methode | Bemerkung |
|-------------|---------|-----------|---------|-----------|
| an der Haut |         |           |         |           |
| am Auge     |         |           |         |           |

### 11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: Der Stoff ist sensibilisierend eingestuft

Nach Einatmen: .

Bemerkung:

### 11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.

Subakute inhalative Toxizität: n.a.

Bewertung: n.a.

Bemerkung: n.a.

### 11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität: Der Stoff ist als Kresbserzeugend verdächtig KAT 1

Mutagenität: n.a.

Reproduktionstoxizität: n.a.

### 11.2. Erfahrungen aus der Praxis

#### 11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine

#### 11.2.2. Sonstige Beobachtungen: keine

### 11.3. Allgemeine Bemerkungen

Der Stoff ist hinreichend bekannt als sensibilisierend und kresbsverursachend verdächtig

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### 12.1. Ökotoxizität: keine einschlägigen Daten bekannt

| Akut | Wert | Spezies | Methode | Bewertung/Bemerkung |
|------|------|---------|---------|---------------------|
|      |      |         |         |                     |

### 12.2. Mobilität: gut

### 12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Nickel ist ein chemisches Element und daher nicht abbaubar

### 12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial): anreicherbar

### 12.5. Andere schädliche Wirkungen: langfristig schädlich für Gewässerorganismen

### 12.6. Gesamtbeurteilung:

DervSToff soolte von Kanal und Gewässern ferngehalten werden.

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): Nicht entsorgen, verwerten!

EAK/AVV-Abfallschlüssel:

### 13.2. Verpackungen:

### 13.3. Zusätzliche Hinweise: Der Stoff ist leicht zu verwerten

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT kein Gefahrgut

### 14.1. Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):

### 14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

### 14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

### 14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

### 14.4. Weitere Angaben:

## 15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

### 15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG - Kennzeichnung.

### 15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

### 15.3. Störfallverordnung: ungeregelt

## PLANO GmbH

**EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)**

**Handelsname:** Nickelpulver

**Version:** 1.0

**Druckdatum:**30.01.2024

**Spezifikation:** 61-314

**Seite** 5 von 5

**überarbeitet** am:30.01.2024

**15.4. Wassergefährdungsklasse:** 1 (Nr.7182)

**15.5. TA-Luft:** 5.2.2 EKII

**15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.,a.

Kosmetikverordnung: verboten Anh.II Nr.1049

**16. Sonstige Angaben**

Dieses Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen der in keinem Fall von Angeboten und Lieferungen/Jahr höheren Lieferungen als 1t/a, unterliegen keine unserer Lieferungen dem Reach Reglement.