

---

 SICHERHEITSDATENBLATT
 

---

**1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Produktname: HARDALLOY  
 Sicherheits-Datenblatt Nummer: 575472 4. 0. 3  
 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Pulver für Flammenauftragung  
 Name des Lieferanten: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Anschrift des Lieferanten: Willem Barentszstraat 50  
 3165AB  
 Rotterdam  
 The Neherlands  
 Telefon: +31 10 4877 777  
 Fax: +31 10 4877 888  
 Verantwortliche Person: Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35  
 Email: Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com  
 Name des Herstellers: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Anschrift des Herstellers: Strandveien 20  
 P.O.Box 33  
 NO-1324 LYSAKER  
 Norway  
 Busines Unit Maintenance & Repair  
 Telefon: +47 67 584550  
 Notruftelefon: **\*\*ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT\*\***  
 NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300  
 American Chemistry Council +1 703 527 3887,  
 Greece +30 210 7793777

**2 Mögliche Gefahren**

- Geruch: Geruchlos
- Aussehen: Pulver, grau, in Wasser unlöslich
- Kontakt mit den Augen: Verursacht Rötung und Reizung
- Kontakt mit der Haut: In Fällen von schwerer Exposition kann Reizung entstehen
- Einatmung: Das Einatmen von Dämpfen, die sich während des Schneidens oder Schweißens bilden, kann gesundheitsgefährdend sein.
- Verdacht auf krebserzeugende Wirkung (R40)
- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich (R43)



Gesundheitsschädlich

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Chemischer Name	Konzentration	CAS Nr.	EC Nr.	R-Sätze*	Symbole
Nickel	>90	7440-02-0	231-111-4	40, 43	Xn
Aluminium powder (pyrophoric)	<10	7429-90-5	231-072-3	15, 17	F

\*Siehe Abschnitt 16

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Kontakt mit der Haut

- Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser (S28)
- 
- Bei Verbrennungen durch geschmolzene Flüssigkeit nicht versuchen, anhaftendes Material abzulösen
- Verbrannte Haut mit reichlich kaltem Wasser abspülen.
- Verbrennungen müssen ärztlich behandelt werden.

### Kontakt mit den Augen

- Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen
- Wenn nötig ärztlichen Rat einholen

### Verschlucken

- Zum Erbrechen bringen (nur wenn der Patient bei Bewusstsein ist)
- Bewußtlose nie zum Erbrechen bringen oder Flüssigkeiten einflößen
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich

### Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich
- Den Patienten an die frische Luft bringen
- Wenn nötig ärztlichen Rat einholen

### Allgemein

- Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S44)
- 

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Instabil über 420 ° C
  - Nicht entzündlich. Bei Brand für die Umgebung geeignete Feuerlöschmethoden benutzen
  - Kein Wasser verwenden
  - Überdruck-Atemgeräte tragen
- 

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen

### Umweltschutzmaßnahmen

- Verschüttetes Material nicht in öffentliches Wassersystem spülen

### Entsorgungsmaßnahmen

- Verschüttetes Material mit Staubsauger aufnehmen
- 

## 7 Handhabung und Lagerung

### Handhabung

- Bei diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich
- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden (S51)
- Gute Hygiene- und Körperpflegepraktiken befolgen

### Lagerung

- Behälter dicht geschlossen halten (S7)
  - Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von Säuren und Alkalien aufbewahren (S3/9/14/49)
-

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzungen

- TLV (TWA) 1mg/m<sup>3</sup> (Ni)
- TLV (TWA) 5mg/m<sup>3</sup> (Aluminium powder (pyrophoric))

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Es sollten entsprechende Anlagen eingesetzt werden, welche die Konzentrationen in der Luft unter den relevanten Richtlinien halten

Begrenzung und Überwachung der Exposition an Arbeitsplatz

- Wenn ein Filteratemschutz geeignet ist, EN143, Typ P-S oder P-SL, oder EN149, Typ FFP-S oder FFP-SL, verwenden
- Geeignete Schutzkleider tragen, einschließlich Schutzbrille/Gesichtsschutz und Handschuhe (Leder wird empfohlen)



Arbeitshandschuhe



Schutzanzug



Schutzbrille



Atemschutz

---

## 9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

- Geruch: Geruchlos
  - Aussehen: Pulver, grau, in Wasser unlöslich
  - pH - nicht zutreffend
  - Schmelzpunkt 1400 - 1500 ° C bei 760 mm Hg
  - Wasserlöslichkeit <1 g/l
  - Dichte 3000 - 4000 kg/m<sup>3</sup>
  - Instabil über 420 ° C
- 

## 10 Stabilität und Reaktivität

- Keine gefährlichen Reaktionen sind bekannt, wenn zum beabsichtigten Zweck verwendet, Stabil bis mindestens 400 Grad C
  - Berührung mit Säuren und Alkalien vermeiden
- 

## 11 Angaben zur Toxikologie

Angaben zur Toxikologie

- Keine experimentellen Daten erhältlich

Einatmung

- Inhalation of fumes formed during welding and or cutting may be harmful.

Kontakt mit der Haut

- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich (R43)

Kontakt mit den Augen

- Verursacht Reizung

Verschlucken

- Ist nicht als eine übliche Weise von Exponierung zu betrachten.

Karzinogen

- Verdacht auf krebserzeugende Wirkung (R40)
-

## 12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

- Keine Information verfügbar

Mobilität

- Sinkt in Wasser

Persistenz und Abbaubarkeit

- Keine Information verfügbar

Bioakkumulationspotenzial

- Keine Information verfügbar

Andere schädliche Wirkungen

- No environmental problems are expected when the product is used / handled correctly.
- 

## 13 Hinweise zur Entsorgung

Hinweise zur Beseitigung

- EU-Abfallkategorie: -

Hinweise zur Entsorgung

- Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen
- 

## 14 Angaben zum Transport

Angaben zum Transport

- Für den Transport als nicht gefährlich klassifiziert
- 

## 15 Vorschriften



Gesundheitsschädlich

R-Sätze

- Verdacht auf krebserzeugende Wirkung (R40)
- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich (R43)

S-Sätze

- Nicht Staub einatmen (S22)
  - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen (S36)
- 

## 16 Sonstige Angaben

Für R- und S-Sätze in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeter Text:- R15: Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase; R17: Selbstentzündlich an der In Luft; R40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung; R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.