

## SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA

**1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**

Nome del Prodotto: HARDALLOY  
 Foglio numero: 575472 4. 0. 3  
 Utilizzazione della sostanza/preparato: Polvere spray per Fiamma  
 Nome del fornitore: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Indirizzo del fornitore: Willem Barentszstraat 50  
 3165AB  
 Rotterdam  
 The Neherlands  
 Telefono: +31 10 4877 777  
 Fax: +31 10 4877 888  
 Responsabile: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35  
 Email: Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com  
 Nome del produttore: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Indirizzo del produttore: Strandveien 20  
 P.O.Box 33  
 NO-1324 LYSAKER  
 Norway  
 Busines Unit Maintenance & Repair  
 Telefono: +47 67 584550  
 Telefono d'Emergenza: **\*\*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 Indicazione dei pericoli**

- Odore: Inodore
- Aspetto: polvere, grigio, insolubile in acqua
- Contatto con gli occhi: Causa arrossamento ed irritazione
- Contatto con la pelle: Grave esposizione potrebbe causare irritazione
- Inalazione: L'inalazione di fumi formati durante la saldatura o il taglio può risultare nociva.
- Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti (R40)
- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle (R43)



Nocivo

**3 Composizione/informazione sugli ingredienti**

Nome chimico	Concentrazione	CAS No.	EC No.	Rischio*	Simbolo
Nickel	>90	7440-02-0	231-111-4	40, 43	Xn
Aluminium powder (pyrophoric)	<10	7429-90-5	231-072-3	15, 17	F

\*Vedere Sezione 16

## 4 Interventi di pronto soccorso

### Contatto con la pelle

- In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone (S28)
- 
- In caso di ustioni da liquido fuso, non cercare di rimuovere materiali attaccatisi
- La pelle ustionata deve essere sciacquata con abbondante acqua dolce fredda.
- Le ustioni devono essere curate da un medico.

### Contatto con gli occhi

- Se la sostanza è entrata negli occhi, lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 15 minuti
- Ottenere il consiglio del medico se necessario

### Ingestione

- Indurre il vomito (solo se il paziente è cosciente)
- Non provocare mai il vomito in una persona incosciente o darle da bere dei liquidi
- Ottenere l'aiuto immediato del medico

### Inalazione

- Improbabile che si verifichi l'inalazione
- Portare il paziente all'aria fresca
- Ottenere il consiglio del medico se necessario

### Generalità

- In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichette) (S44)
- 

## 5 Misure antincendio

- Instabile oltre 420 gradi C
  - Non infiammabile. In caso di incendio usare mezzi d'estinzione adatti alle condizioni circostanti
  - Non usare acqua
  - Indossare una maschera respiratoria con pressione superiore a quella atmosferica
- 

## 6 Misure in caso di dispersione accidentale

### Precauzione per le persone

- Indossare abiti di protezione come indicato alla Sezione 8.

### Precauzione ambientale

- Non immettere sostanze rovesciate in impianti pubblici di

### Azioni di pulizia

- Usare un aspirapolvere per raccogliere il materiale versato
- 

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

### Manipolazione

- Non si richiedono precauzioni speciali per questo prodotto
- Usare soltanto in luogo ben ventilato (S51)
- Attenersi a buone pratiche di igiene personale

### Stoccaggio

- Conservare il recipiente ben chiuso (S7)
  - Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da acidi ed alcali (S3/9/14/49)
- 

## 8 Protezione personale/controllo dell'esposizione

---

---

## 8 Protezione personale/controllo dell'esposizione (....)

### Limiti D'esposizione

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

### Controllo dell'esposizione

- Si devono fornire dispositivi o installazioni meccanici per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto delle relative linee guida

### Controllo dell'esposizione professionale

- Se è necessario un respiratore con dispositivo per la purificazione dell'aria, utilizzare il modello EN143 tipo P-S o P-SL oppure il modello EN149 tipo FFP-S o FFP-SL
- Indossare abiti di protezione adatti, inclusa la protezione degli occhi/della faccia e guanti (si raccomandano pelle)



Guanti



Indumenti



Occhiali



Respiratore

---

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

- Odore: Inodore
- Aspetto: polvere, grigio, insolubile in acqua
- pH - non applicabile
- Punto di fusione da 1400 - 1500 gradi C a 760 mm Hg
- Solubilità in acqua <1 g/l
- Densità 3000 - 4000 kg/m<sup>3</sup>
- Instabile oltre 420 gradi C

---

## 10 Stabilità e reattività

- Non si conoscono reazioni pericolose se usato per lo scopo per cui è inteso, Stabile almeno fino a 400 °C
- Evitare il contatto con acidi ed alcali

---

## 11 Informazioni tossicologiche

### Informazioni tossicologiche

- Non c'è alcun dato sperimentale

### Inalazione

- L'inalazione di fumi formati durante la saldatura o il taglio può risultare nociva.

### Contatto con la pelle

- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle (R43)

### Contatto con gli occhi

- Causa irritazione

### Ingestione

- Non considerato come potenziale mezzo di esposizione.

### Cancerogenicità

- Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti (R40)

---

## 12 Informazioni ecologiche

## 12 Informazioni ecologiche (...)

Ecotossicità

- Non si hanno informazioni

Mobilità

- Affonda nell'acqua

Peersistenza e degradabilità

- Non si hanno informazioni

Potenziale do bioaccumulo

- Non si hanno informazioni

Altri effetti avversi

- Non sono previsti problemi ambientali se il prodotto viene maneggiato /impiegato correttamente.
- 

## 13 Osservazioni sullo smaltimento

Classificazione

- Classe di rifiuto UE: -

Considerazioni sullo smaltimento

- I rifiuti devono essere trattati secondo le leggi locali, statali o nazionali
- 

## 14 Informazioni sul trasporto

Informazioni sul trasporto

- Non classificato come pericoloso a trasportare
- 

## 15 Informazioni sulla normativa



Nocivo

Rischio

- Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti (R40)
- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle (R43)

Sicurezza

- Non respirare le polveri (S22)
  - Usare indumenti protettivi adatti (S36)
- 

## 16 Altre informazioni

Testo dei codici R e S utilizzati nella presente scheda tecnica: R15: A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili; R17: Infiammabile spontaneamente nell'aria; R40: Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti; R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.