

## FICHA DE SEGURANÇA

**1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa**

Nome do Produto: HARDALLOY  
 Número da folha de especificações: 575472 4. 0. 3  
 Utilização da substância/preparação: Pó de adição  
 Nome do Fornecedor: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Direcção do Fornecedor: Willem Barentszstraat 50  
 3165AB  
 Rotterdam  
 The Neherlands  
 Telefone: +31 10 4877 777  
 Fax: +31 10 4877 888  
 Pessoa Responsável: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35  
 Email: Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com  
 Nome do fabricante: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Direcção do fabricante: Strandveien 20  
 P.O.Box 33  
 NO-1324 LYSAKER  
 Norway  
 Busines Unit Maintenance & Repair  
 Telefone: +47 67 584550  
 Telefone de Emergência: **\*\*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 Identificação dos perigos**

- Odor: Inodoro
- Aspecto: pó químico, cinzento, insolúvel na água
- Contacto com os olhos: Causa rubor e irritação
- Contacto com a pele: Em casos de exposição severa, pode desenvolver-se irritação
- Inalação: A inalação de fumos formados durante a solda e ou corte pode ser prejudicial.
- Possibilidade de efeitos cancerígenos (R40)
- Pode causar sensibilização em contacto com a pele (R43)



Nocivo

**3 Composição/informação sobre os componentes**

Denominação Química	Concentração	CAS No.	EC No.	Risco*	Symbolo
Nickel	>90	7440-02-0	231-111-4	40, 43	Xn
Aluminium powder (pyrophoric)	<10	7429-90-5	231-072-3	15, 17	F

\*Ver Secção16

#### 4 Primeiros socorros

##### Contacto com a pele

- Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água (S28)
- 
- Em caso de queimaduras por líquido derretido, não tente remover o material aderente.
- A pele queimada deve ser lavada com grande quantidade de água fria.
- Queimaduras devem ser tratadas por um médico.

##### Contacto com os olhos

- Se a substância entrar em contacto com os olhos, banhá-los imediata e abundantemente com água durante um mínimo de 15 minutos
- Consultar um médico se necessário

##### Ingestão

- Induzir vômito (somente se o paciente estiver consciente)
- Nunca provocar o vômito numa pessoa inconsciente, nem permitir que beba líquidos
- Providenciar assistência médica imediata

##### Inalação

- A ocorrência de inalação é improvável
- Remover o paciente para um local com ar puro
- Consultar um médico se necessário

##### Geral

- Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível) (S44)
- 

#### 5 Medidas de combate a incêndios

- Instável a temperaturas superiores a 420 °C
  - Não inflamável. Em caso de incêndio usar os meios de extinção apropriados às condições do ambiente
  - Não usar água
  - Usar Equipamento Respiratório com Pressão Positiva
- 

#### 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

##### Precauções individuais

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8

##### Precauções ambientais

- Não descarregar material derramado numa rede de águas públicas

##### Ações de Limpeza Geral

- Usar aspirador de pó para recolher o produto derramado
- 

#### 7 Manuseamento e armazenagem

##### Manipulação

- Não são necessárias precauções especiais com este produto
- Utilizar somente em locais bem ventilados (S51)
- Utilizar práticas adequadas de higiene pessoal

##### Armazenamento

- Manter o recipiente bem fechado (S7)
  - Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo de ácidos e alcalis (S3/9/14/49)
-

## 8 Controlo da exposição/protecção individual

### Limites De Exposição

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

### Exposure controls

- Devem ser fornecidos controlos de engenharia que mantenham as concentrações do ar abaixo das directrizes relevantes

### Occupational exposure controls

- Quando for adequada uma máscara filtrante, utilize EN143 tipo P-S ou P-SL ou EN149 tipo FFP-S ou FFP-SL
- Usar uma indumentária de protecção adequada, com equipamento de protecção para os olhos/face e luvas (recomenda-se couro)



Luvas



Fato



Óculos

Máscara Respiratória

---

## 9 Propriedades físicas e químicas

- Odor: Inodoro
  - Aspecto: pó químico, cinzento, insolúvel na água
  - pH - não se aplica
  - Ponto de fusão 1400 - 1500 °C a 760 mm Hg
  - Solubilidade na água <1 g/l
  - Densidade 3000 - 4000 kg/m<sup>3</sup>
  - Instável a temperaturas superiores a 420 °C
- 

## 10 Estabilidade e reactividade

- Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina, Estável pelo menos até 400 graus C
  - Evitar o contacto com ácidos e alcalis
- 

## 11 Informação toxicológica

### Informação toxicológica

- Não há dados experimentais disponíveis

### Inalação

- A inalação de fumos formados durante a solda e ou corte pode ser prejudicial.

### Contacto com a pele

- Pode causar sensibilização em contacto com a pele (R43)

### Contacto com os olhos

- Causa irritação

### Ingestão

- Não considerado como rota potencial de exposição.

### Carcinógeno

- Possibilidade de efeitos cancerígenos (R40)
-

## 12 Informação ecológica

Ecotoxicidade

- Não há informações disponíveis

Mobilidade

- Afunda na água

Persistência e degradabilidade

- Não há informações disponíveis

Potencial de bioacumulação

- Não há informações disponíveis

Outros efeitos adversos

- Nenhum problema ambiental é esperado quando o produto for usado / manuseado corretamente.
- 

## 13 Considerações relativas à eliminação

Classificação

- Classe de resíduo da União Europeia: -

Questões relativas à eliminação

- O descarte deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou national
- 

## 14 Informações relativas ao transporte

Indicações relativas ao transporte

- Não está classificado como perigoso para o transporte
- 

## 15 Informação sobre regulamentação



Nocivo

Risco

- Possibilidade de efeitos cancerígenos (R40)
- Pode causar sensibilização em contacto com a pele (R43)

Segurança

- Não respirar as poeira (S22)
  - Usar vestuários de protecção adequado (S36)
- 

## 16 Outras informações

Texto dos códigos das frases de R e S utilizados nesta ficha de dados de segurança:- R15: Em contacto com a água liberta gases extremamente inflamáveis; R17: Espontaneamente inflamável em contacto com o ar; R40: Possibilidade de efeitos cancerígenos; R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele .