

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot**

Tuotteen Nimi :	HARDALLOY
Tiedotteen numero:	575472 4. 0. 3
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus:	liekkiruiskutusjauhe
Toimittajan nimi:	Wilhelmsen Ships Service AS
Toimittajan osoite:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam The Neherlands
Puhelin:	+31 10 4877 777
Faksi:	+31 10 4877 888
Vastuuhenkilö:	Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email:	Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Valmistajan nimi:	Wilhelmsen Ships Service AS
Valmistajan osoite:	Strandveien 20 P.O.Box 33 NO-1324 LYSAKER Norway Busines Unit Maintenance & Repair
Puhelin:	+47 67 584550
Puhelin hätätapauksessa:	<b>**ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT**</b> NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

**2 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus**

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: jauhe, harmaa, veteen liukenematon
- Kosketus silmiin: Aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä
- Kosketus ihoon: Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa ärsytystä
- Hengittäminen: Hitsaus- ja polttoleikkaushuuruun hengittäminen voi olla haitallista.
- Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaras (R40)
- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä (R43)



Haitallinen

**3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
Nickel	>90	7440-02-0	231-111-4	40, 43	Xn
Aluminium powder (pyrophoric)	<10	7429-90-5	231-072-3	15, 17	F

\*Katso kappaletta 16

## 4 Ensiapuohjeet

### Kosketus ihoon

- Kun aine on koskettanut ihoa, pese se heti käyttäen runsaasti saippuaa ja vettä (S28)
- 
- Jos sula aine aiheuttaa palovammoja, vammaan tarttunutta ainetta ei saa yrittää irrottaa
- Palanutta ihoa tulee huuhdella pitkäaikaisesti kylmällä vedellä.
- Palovammat tarvitsevat lääkärin hoitoa.

### Kosketus silmiin

- Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia
- Kysy neuvoa lääkäriltä tarpeen vaatiessa

### Nauttiminen

- Pane oksentamaan (ainoastaan jos potilas on tajuissaan)
- Tajutonta henkilöä ei saa oksennuttaa, eikä hänelle saa yrittää juottaa nestettä
- Hakeudu lääkärinhoitoon

### Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään
- Vie potilas raikkaaseen ilmaan
- Kysy neuvoa lääkäriltä tarpeen vaatiessa

### Yleistä

- Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärinhoitoon (näytä etikettiä, mikäli mahdollista) (S44)
- 

## 5 Ohjeet tulipalon varalta

- Pysymätön yli 420 asteessa C
  - Ei syttyvää. Tulipalon syttyessä käytä ympäristöolosuhteisiin sopivaa sammutusainetta
  - Älä käytä vettä
  - Käytettävä paineilmahengityslaitetta
- 

## 6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

### Henkilövahinkojen estäminen

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

### Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

- Päästötapauksessa ainetta ei saa huuhdella yleiseen vesiverkostoon

### Puhdistustoimenpiteet

- Käytä pölynimuria vuotaneen aineen keräämiseen
- 

## 7 Käsittely ja varastointi

### Käsittely

- Tämä tuote ei edellytä mitään erityisiä varotoimia
- Huoledittava hyvästä ilmanvaihdosta (S51)
- Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniaa

### Varastointi

- Säilytettävä tiiviisti suljettuna (S7)
  - Säilytä pelkästään alkuperäisessä astiassa hapoilta ja emäksiltä suojattuna (S3/9/14/49)
- 

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (....)

Altistusrajat

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

Altistuksen torjunta

- Ilmassa esiintyvät pitoisuudet tulisi teknisin ratkaisuin pitää asianomaisia ohjearvoja pienempinä

Työperäisen altistuksen torjunta

- Jos ilmanpuhdistimella varustettu ventilaattori on sopiva, käytä EN143-mallin tyyppiä P-S tai P-SL tai EN149-mallin tyyppiä FFP-S tai FFP-SL
- Käytä sopivia suojavaatteita, sekä silmä-/kasvosuojaimia ja käsineitä (nahkaa suositellaan)



Käsineet



Puku



Suojalasit



Ventilaattori

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: jauhe, harmaa, veteen liukenematon
- pH - ei sovellettavissa
- Sulamispiste 1400 - 1500 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Liukoisuus veteen <1 g/l
- Tiheys 3000 - 4000 kg/m<sup>3</sup>
- Pysymätön yli 420 asteessa C

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen, Stabiili vähintään 400 °C:n lämpötilaan saakka
- Vältä joutumasta kosketukseen happojen ja emästen kanssa

## 11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

Hengittäminen

- Hitsaus- ja polttoleikkaushuurujen hengittäminen voi olla haitallista.

Kosketus ihoon

- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä (R43)

Kosketus silmiin

- Aiheuttaa ärsytystä

Nauttiminen

- No considerado como fuente potencial de exposición.

Karsinogeenisuus

- Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaras (R40)

## 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus

- Geen informatie beschikbaar

---

## 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle (...)

Liikuvuus

- Uppoo veteen

Pysyvyys ja hajoavuus

- Geen informatie beschikbaar

Biokertyvyystaipumus

- Geen informatie beschikbaar

Muut haitalliset vaikutukset

- Ympäristöongelmia ei pitäisi syntyä, jos tuotetta käytetään ja käsitellään oikein.
- 

## 13 Jätteiden käsittely

Luokitus

- EU:n jäteluokka: -

Jätteiden Käsittely

- Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten, valtion ja kansallisten määräysten mukaisesti
- 

## 14 Kuljetustiedot

Kuljetustiedot

- Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljettaa
- 

## 15 Kemikaaleja koskevat määräykset



Haitallinen

Riski

- Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaras (R40)
- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä (R43)

Turvallisuus

- Vältettävä pölyn hengittämistä (S22)
  - Käytettävä sopivia suojavaatetusta (S36)
- 

## 16 Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R15: Vapauttaa erittäin helposti syttyviä kaasuja veden kanssa; R17: Itsestään syttyvää ilmassa; R40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaras; R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.