
 ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

Nazwa produktu: **HARDALLOY**
 Numer arkusza danych: 575472 4. 0. 3
 Wykorzystanie substancji/preparatu: Proszek gasniczy
 Nazwa dostawcy: Wilhelmsen Ships Service AS
 Adres dostawcy: Willem Barentszstraat 50
 3165AB
 Rotterdam
 The Neherlands
 Telefon: +31 10 4877 777
 Faks: +31 10 4877 888
 Osoba odpowiedzialna: Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
 Email: Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
 Nazwa producenta: Wilhelmsen Ships Service AS
 Adres producenta: Strandveien 20
 P.O.Box 33
 NO-1324 LYSAKER
 Norway
 Busines Unit Maintenance & Repair
 Telefon: +47 67 584550
 Telefon alarmowy: ****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 Ocena zagrożeń

- Zapach: Bezwonny
- Wygląd: proszek, szary, nierozpuszczalny w wodzie
- W kontakcie z oczami: Powoduje zaczerwienienie i podrażnienie
- W kontakcie ze skórą: Ostre narażenie na szkodliwy wpływ może powodować podrażnienie
- Poprzez drogi oddechowe: Wdychanie oparów gazów powstających podczas spawania lub ciecica gazowego może być szkodliwe.
- Ograniczone dowody działania rakotwórczego (R40)
- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43)



Produkt szkodliwy

3 Skład/informacje dotyczące składników

Nazwa chemiczna	Stężenie	Numer CAS	Numer WE	Oznaczenia ryzyka "R"*	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

3 Skład/informacje dotyczące składników (...)

*Patrz część 16

4 Pierwsza pomoc

W kontakcie ze skórą

- Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem (S28)
-
- W przypadku oparzeń spowodowanych przez roztopioną ciecz nie próbować zdejmować przylegającego materiału
- Oparzenia skóry spłukać obficie zimną wodą.
- Przy oparzeniach konieczna jest konsultacja lekarza.

W kontakcie z oczami

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut
- W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza

Po połknięciu

- Wywołać wymioty (tylko wtedy, gdy osoba poszkodowana jest świadoma)
- Nigdy nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej ani nie podawać jej napojów
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

Poprzez drogi oddechowe

- Istnieje małe prawdopodobieństwo inhalacji tego produktu
- Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze
- W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza

Informacje ogólne

- Jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S44)
-

5 Ochrona przeciwpożarowa

- Niestabilny powyżej 420 stopni C
 - Produkt nie jest łatwopalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających warunków
 - Nie używać wody
 - Nosić nadciśnieniowy aparat tlenowy
-

6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

Indywidualne środki ostrożności

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8

Środki ochrony środowiska

- Nie spłukiwać rozlanego materiału do jakichkolwiek publicznych systemów wodnych

Metody czyszczenia

- Użyć odkurzacza do zebrania rozlanego materiału
-

7 Postępowanie i składowanie

Postępowanie

- Dla tego produktu nie są wymagane żadne specjalne środki bezpieczeństwa
 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (S51)
 - Należy stosować odpowiednią higienę osobistą
-

7 Postępowanie i składowanie (....)

Składowanie

- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty (S7)
 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu i nie przechowywać razem z kwasami i alkalicznymi (S3/9/14/49)
-

8 Środki zmniejszenia narażenia na działanie/środki ochrony indywidualnej

Dopuszczalne normy narażenia na działanie

- TLV (TWA) 1mg/m³ (Ni)
- TLV (TWA) 5mg/m³ (Aluminium powder (pyrophoric))

Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Należy zapewnić kontrolę inżynierską, która pozwoli utrzymać stężenie w powietrzu poniżej właściwych zaleceń

Środki zmniejszenia narażenia na działanie w miejscu pracy

- Gdy właściwe jest zastosowanie maski przeciwgazowej oczyszczającej powietrze, stosować EN143 typ P-S lub P-SL, EN149 typ FFP-S lub FFP-SL
- Nosić odpowiednią odzież ochronną obejmującą m.in. ochronę oczu/twarzy i rękawiczki (zalecane są rękawiczki skórzane)



Rękawice



Odzież



Okulary ochronne



Respirator

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach: Bezwonny
 - Wygląd: proszek, szary, nierozpuszczalny w wodzie
 - pH - nie dotyczy
 - Temperatura topnienia 1400 - 1500 °C w 760 mm /Hg
 - Rozpuszczalność w wodzie <1 g/l
 - Gęstość 3000 - 4000 kg/m³
 - Niestabilny powyżej 420 stopni C
-

10 Trwałość i reaktywność

- Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje, jeśli materiał jest wykorzystywany zgodnie ze swoim przeznaczeniem, Stabilny co najmniej do temperatury 400 stopni C
 - Unikać kontaktu z kwasami i alkalicznymi
-

11 Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne

- Brak danych doświadczalnych

Poprzez drogi oddechowe

- Wdychanie oparów gazów powstających podczas spawania lub ciecienia gazowego może być szkodliwe.

W kontakcie ze skórą

- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43)
-

11 Informacje toksykologiczne (....)

W kontakcie z oczami

- Powoduje podrażnienie

Po połknięciu

- Nie traktowany jako potencjalne źródło zagrożenia.

Rakotwórczość

- Ograniczone dowody działania rakotwórczego (R40)
-

12 Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

- Brak dostępnych informacji

Mobilność

- Tonie w wodzie

Trwałość i rozkład

- Brak dostępnych informacji

Potencjał bioakumulacyjny

- Brak dostępnych informacji

Inne niesprzyjające czynniki

- Nie ma żadnego niebezpiecznego oddziaływania na środowisko gdy produkt będzie używany zgodnie z jego przeznaczeniem i obchodzenie się z produktem będzie właściwe.
-

13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

Klasyfikacja

- Europejska klasa odpadu : -

Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

- Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi
-

14 Informacje dotyczące transportu

Informacja o transporcie

- Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie
-

15 Informacje dotyczące przepisów



Produkt szkodliwy

Oznaczenia ryzyka

- Ograniczone dowody działania rakotwórczego (R40)
- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43)

Oznaczenia bezpieczeństwa

- Nie wdychać pyłu (S22)
 - Nosić odpowiednią odzież ochronną (S36)
-

16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- R15: W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy; R17: Samorzutnie zapala się w powietrzu; R40: Ograniczone dowody działania rakotwórczego; R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.