

## ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

## 1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

Nazwa produktu:	<b>DIESELGUARD NB</b>
Numer arkusza danych:	571349 13. 0. 11
Wykorzystanie substancji/preparatu:	Uzdatnianie wody ch <sup>3</sup> odz <sup>1</sup> cej
Numer części produktu:	571349 (25 kg)
Field 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50
Nazwa dostawcy:	Wilhelmsen Ships Service AS
Adres dostawcy:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam  The Netherlands
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
Telefon alarmowy:	<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 Ocena zagrożeń



Produkt toksyczny



Produkt utleniający



Produkt niebezpieczny dla środowiska

- Zapach: Bezwonny
- Wygląd: proszek, w kolorze złamanej bieli, rozpuszcza się w wodzie
- W kontakcie z oczami: Powoduje zaczerwienienie i podrażnienie
- W kontakcie ze skórą: Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie
- Poprzez drogi oddechowe: Powoduje podrażnienie

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Zawiera benzothiazole-2-thiol. Może wywoływać reakcję alergiczną.

Oznaczenia ryzyka

- W kontakcie z materiałami zapalnymi może spowodować pożar (R8)
- Działa toksycznie po połknięciu (R25)
- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (R50)
- Możliwe ryzyko upośledzenia płodności (R62)
- Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki (R63)

Oznaczenia bezpieczeństwa

- Nosić odpowiednią odzież ochronną, ochronę oczu/twarzy i rękawice ochronne (S36/37/39)
- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)
- Unikać zrzutów do środowiska.. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki (S61)

## 3 Skład/informacje dotyczące składników

Nazwa chemiczna	Stężenie	Numer CAS	Numer WE	Oznaczenia ryzyka ""R/H""*	Symbole
-----------------	----------	-----------	----------	----------------------------	---------

---

### 3 Skład/informacje dotyczące składników (....)

azotyn sodu	60-90%	7632-00-0	231-555-9	R8, 25, 50	T, O, N
Benzotiazol-2-tiol	0-1%	149-30-4	205-736-8	R43, 50/53	Xi, N
Sodiumtetraborate	10-30%	1330-43-4	215-540-4	R62, 63	Xn

\*Patrz część 16

---

### 4 Pierwsza pomoc

W kontakcie ze skórą

- Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież
- Przemyc zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem
- Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem
- Jeśli ma się wątpliwości lub symptomy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza

W kontakcie z oczami

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut
- Obficie przemywać oczy trzymając otwarte powieki
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

Po połknięciu

- Nigdy nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej ani nie podawać jej napojów
- Podać dużą ilość wody do picia
- Wywołać wymioty (tylko wtedy, gdy osoba poszkodowana jest świadoma)
- Zasięgnąć natychmiastowej porady lekarskiej

Poprzez drogi oddechowe

- Istnieje małe prawdopodobieństwo inhalacji tego produktu
- Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze
- Jeśli ma się wątpliwości lub symptomy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza

Informacje ogólne

- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)
- 

### 5 Ochrona przeciwpożarowa

- Substancja niepalna, jednak podtrzymująca spalanie
  - Mogą tworzyć się tlenki azotu, Wśród produktów rozpadu mogą znajdować się toksyczne opary
  - Czynniki utleniający, W kontakcie z innym materiałem może powodować pożar, Może przyspieszać spalanie
  - Produkt nie jest łatwopalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających warunków
  - W razie pożaru palącego się w pobliżu schładzać pojemniki natryskiem wodnym
  - W miarę możliwości zapobiec przedostawaniu się wody pożarowej do kanalizacji
  - Dym wydzielający się w trakcie pożaru jest toksyczny. Podejmować środki zabezpieczające personel przed kontaktem z dymem
  - Dym wydzielający się w trakcie pożaru jest żrący. Podejmować środki zabezpieczające personel przed kontaktem z dymem
  - Nosić ochronny strój chemiczny i ciśnieniowy aparat tlenowy
- 

### 6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
- Unikać wzbudzania pyłu

Środki ochrony środowiska

- Nie dopuścić do dostawania się substancji do systemów kanalizacji i cieków wodnych
-

## 6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu (....)

- Ograniczyć wyciek wszelkimi możliwymi metodami
- W przypadku, gdy zanieczyszczenie systemu kanalizacyjnego lub cieków wodnych jest niemożliwe do uniknięcia, bezzwłocznie poinformować właściwe władze

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Zmieść lub zgarnąć wyciek łopatą i usunąć w bezpieczne miejsce
- Wywietrzyć i zmyć miejsce wycieku po zakończeniu zbierania materiału

## 7 Postępowanie i składowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu (S24/25)
- Należy mieć dostęp do butelek z płynem do przemywania oczu

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu i nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi (S3/9/14/49)
- Nie przechowywać razem z kwasem (S14)

## 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

- Nie istnieją zalecane ani określone normy kontroli tego produktu

Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Zapewnić wystarczającą wentylację

Środki zmniejszenia narażenia na działanie w miejscu pracy

- Nosić odpowiednią odzież ochronną obejmującą m.in. ochronę oczu/twarzy i rękawiczki (zalecane są rękawiczki plastikowe lub gumowe)
- W wyjątkowych okolicznościach konieczne może być noszenie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych w przypadku występowania nadmiernego zanieczyszczenia powietrza



Rękawice



Okulary ochronne



Odzież



Nie palić

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach: Bezwonny
- Wygląd: proszek, w kolorze złamanej bieli, rozpuszcza się w wodzie
- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
- Gęstość 1 g/cm<sup>3</sup>
- Substancja niepalna, jednak podtrzymująca spalanie

## 10 Trwałość i reaktywność

- Produkt ten jest uznawany za stabilny w normalnych warunkach
- Unikać przegrzewania, Unikać kontaktu z kwasem, Unikać kontaktu z materiałem zapalnym, Unikać kontaktu z wilgocią
- Niemieszalny z kwasem, Niemieszalny z materiałami zapalnymi, W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy (R31), W kontakcie z aminami uwalnia toksyczny gaz
- Patrz część 5

## 11 Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) (Sodiumnitrite) 85-180 mg/kg

Poprzez drogi oddechowe

- Istnieje małe prawdopodobieństwo inhalacji tego produktu
- Ostre narażenie na szkodliwy wpływ może powodować podrażnienie

W kontakcie ze skórą

- Ostre narażenie na szkodliwy wpływ może powodować podrażnienie
- Zawiera Benzotiazol-2-thiol. Może wywoływać reakcję alergiczną.

W kontakcie z oczami

- Może powodować ostre podrażnienie

Po połknięciu

- Działa toksycznie po połknięciu (R25)
- Połknięcie znacznych ilości może powodować uszkodzenie układu trawiennego
- Połknięcie znacznych ilości może powodować nudności/wymioty

Rakotwórczość

- Brak dowodów na działanie rakotwórcze
- 

## 12 Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

- Ten produkt zawiera substancje klasyfikowane w EU jako niebezpieczne dla środowiska.
- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (R50)
- Może powodować poważne i niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) Acute: (Sodiumnitrite) 0,56 - 1.78 mg/l (96 godz.)
- WE50 (stężenie skuteczne) (dafnie) Acute: (Sodiumnitrite) 12.5 - 100 mg/l (48 godz.)
- LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) Acute: (Sodiumtetraborate) 650 mg/l (96 godz.)
- LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) Acute: (Benzothiazol-2-thiol) 1,5 mg/l (96 godz.)

Trwałość i zdolność do rozkładu

- Jego główny składnik jest łatwo rozpuszczalny w wodzie lub ulega biodegradacji.
- Rozkłada się poprzez hydrolizę

Potencjał bioakumulacyjny

- Bioakumulacja komponentów tego produktu jest niezauważalna.

Mobilność w glebie

- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie

Inne niesprzyjające czynniki

- Nie ma żadnego niebezpiecznego oddziaływania na środowisko gdy obchodzenie się z produktem będzie właściwe i gdy produkt będzie używany zgodnie z przeznaczeniem. W zamierzeniu, produkt nie będzie zanieczyszczał środowiska.
- 

## 13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

Metody unieszkodliwiania odpadów

- Nie wprowadzać do kanalizacji ani środowiska, dostarczać na składowisko odpadów niebezpiecznych
- Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi

Klasyfikacja

- Europejska klasa odpadu : 06.03.08
- 

## 14 Informacje dotyczące transportu

## 14 Informacje dotyczące transportu (....)



Środek utleniający



Trujący

Właściwa nazwa przewozowa: azotyn sodu

### Przepisy drogowe/kolejowe (ADR/RID)

Właściwa nazwa przewozowa:	azotyn sodu		
Nr NZ ADR:	UN1500	Klasa zagrożeń ADR:	5.1
Grupa opakowań ADR:	III	Ryzyko podrzędne ADR :	6.1
Punkt krytyczny ADR :	-		

### Przepisy morskie (IMDG)

Właściwa nazwa przewozowa:	azotyn sodu		
Nr NZ IMDG:	UN1500	Klasa zagrożeń IMDG:	5.1
Grupa opakowań IMDG:	III	EmS IMDG :	F-A, S-Q
Ryzyko podrzędne IMDG :	6.1	Punkt krytyczny IMDG :	-

### Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)

Właściwa nazwa przewozowa:	azotyn sodu		
Nr NZ ICAO:	UN1500	Klasa zagrożeń ICAO :	5.1
Grupa opakowań ICAO:	III	Ryzyko podrzędne ICAO :	6.1
Punkt krytyczny ICAO :	-		

### DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	azotyn sodu		
Materiał niebezpieczny:	azotyn sodu		
Klasa niebezpieczeństwa:	5.1	Numer identyfikacyjny:	UN1500
RQ produktu (lbs):	5000	Ryzyko podrzędne DOT :	6.1
DOT Flashpoint:	-		

## 15 Informacje dotyczące przepisów

### Klasyfikacja i oznaczenia

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o substancjach niebezpiecznych (67/548/EWG)
- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Zawiera benzothiazole-2-thiol. Może wywoływać reakcję alergiczną.

## 16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- R25: Działa toksycznie po połknięciu; R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą; R50: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; R50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym; R62: Możliwe ryzyko upośledzenia płodności; R63: Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki; R8: W kontakcie z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

Informacje umieszczone na temat produktu w tym Arkuszu danych dotyczących bezpieczeństwa zostały opracowane na podstawie wiedzy o poszczególnych składnikach

## 16 Inne informacje (....)

Dane podane w niniejszym opracowaniu opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa opisuje produkt w zgodzie z wymogami bezpieczeństwa i nie stanowi żadnej gwarancji w odniesieniu do właściwości produktu

Dane podane w niniejszym opracowaniu dotyczą wyłącznie sytuacji, w których produkt jest używany zgodnie z jego odpowiednim sposobem stosowania. Produkt nie jest sprzedawany dla innych celów - stosowanie produktu w taki sposób może powodować zagrożenia nie wymienione w niniejszym arkuszu. Nie stosować dla innych zastosowań bez uzyskania porady ze strony producenta