

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

1 Identificarea substanței sau preparatului și a furnizorului

Nume produs:	DIESELGUARD NB
Număr fișă tehnică:	571349 13. 0. 8
Utilizarea substanței/preparatului:	Tratament apă de răcire
Număr parțial produs:	571349 (25 kg)
Câmp 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Câmp 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50
Numele furnizorului:	Wilhelmsen Ships Service AS
Adresa furnizorului:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam The Netherlands
Telefon:	+31 10 4877 777
Fax:	+31 10 4877 888
Persoană responsabilă:	Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
E-mail:	Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Număr de telefon pt. urgențe:	**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 Identificare pericole



Toxic



Oxidant



Periculos pentru mediu

- Miros: Inodor
- Aspect: pudră, alburiu, solubil în apă
- Contact cu ochii: Provoacă roșeața și iritarea
- Contact cu pielea: Poate provoca roșeața și iritarea
- Inhalare: Provoacă iritații

Clasificarea substanței sau a amestecului

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Conține benzothiazole-2-thiol. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de risc

- Pericol de incendiu în contact cu materiale combustibile (R8)
- Toxic prin înghițire (R25)
- Foarte toxic pentru organismele acvatice (R50)
- Posibil risc de alterare a funcției de reproducere (fertilității) (R62)
- Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii (R63)

Fraze de securitate

- Purtați echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, protejați corespunzător ochii/fața (S36/37/39)
- În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat medicul (dacă este posibil, arătați eticheta) (S45)
- Evitați eliberarea în mediul înconjurător. Consultați Instrucțiunile speciale/fișele tehnice de siguranță (S61)

3 Compoziție/informații despre ingrediente

Denumire chimică	Concentrație	Număr CAS	Număr CE	Fraze R/H*	Simboluri
Sodium nitrite	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

*Vezi secțiunea 16

4 Măsuri de prim ajutor

Contact cu pielea

- Scoateți îmbrăcămintea contaminată
- Spălați zona afectată cu multă apă și săpun
- Îmbrăcămintea contaminată trebuie spălată înainte de a fi reutilizată
- În caz de dubii sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul

Contact cu ochii

- Dacă substanța a intrat în ochi, spălați imediat cu multă apă pentru cel puțin 15 minute
- Irigați meticolos ochii prin ridicarea pleoapelor
- Obțineți asistență medicală imediată

Ingestie

- Nu faceți niciodată o persoană inconștientă să vomite sau să bea lichide
- Administrați multă apă
- Provocați voma (numai dacă pacientul este conștient)
- Solicitați asistență medicală imediată

Inhalare

- Inhalarea este improbabilă
- Scoateți pacientul la aer curat
- În caz de dubii sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul

General

- În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat medicul (dacă este posibil, arătați eticheta) (S45)

5 Măsuri de stingere a incendiilor

- Nu este inflamabil, dar susține combustia
- Se pot forma oxizi de azot, Produsele de descompunere pot conține vapori toxici
- Agent oxidant, Pericol de incendiu în contact cu alte materiale, Poate accelera combustia
- Nu este inflamabil. În caz de incendiu, utilizați mijloacele de stingere corespunzătoare condițiilor înconjurătoare
- În cazul unui incendiu adiacent, răciți recipientele prin stropirea cu apă
- Dacă este posibil, preveniți intrarea apei utilizate în scurgeri
- Fumul degajat din incendii este toxic. Luați măsuri de precauție pentru protejarea personalului împotriva expunerii
- Fumul degajat din incendii este coroziv. Luați măsuri de precauție pentru protejarea personalului împotriva expunerii
- Purtați un costum de protecție chimică și aparat de respirat cu presiune pozitivă

6 Măsuri în caz de dispersare accidentală

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Purtați echipament de protecție ca în secțiunea 8
- Evitați ridicarea prafului

6 Măsuri în caz de dispersare accidentală (....)

Precauții pt. mediul înconjurător

- Nu permiteți intrarea în sistemul public de canalizare și în cursurile de apă
- Controlați scurgerile prin orice mijloace posibile
- Dacă este inevitabilă contaminarea sistemelor de canalizare sau a cursurilor de apă, informați imediat autoritățile competente

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Ștergeți sau ridicați cu lopata scurgerile și aruncați-le într-un loc sigur
 - Ventilați zona și spălați locul scurgerii după ce eliminarea materialului a fost finalizată
-

7 Manipulare și depozitare

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Purtați echipament de protecție ca în secțiunea 8
- Evitați contactul cu pielea și ochii (S24/25)
- Trebuie să existe sticle pentru spălarea ochilor

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Păstrați numai în ambalajul (recipientul) original, într-un loc răcoros, bine ventilat, ferit de materiale combustibile (S3/9/14/49)
 - Păstrați ferit de acizi (S14)
-

8 Controale ale expunerii/protecția personală

Parametri de control

- Nu există măsuri recomandate sau stabilite pentru acest produs

Controlul expunerii

- Asigurați o ventilație adecvată

Controalele expunerii profesionale

- Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare de protecție, inclusiv protecții pentru ochi/față și mănuși (se recomandă plasticul sau cauciucul)
- Protecția respirației poate fi necesară în circumstanțe excepționale, când există contaminare excesivă a aerului



Mănuși



Ochelari



Echipament



Fumatul interzis

9 Proprietăți fizice și chimice

- Miros: Inodor
 - Aspect: pudră, alburiu, solubil în apă
 - Complet solubil în apă
 - Densitate 1 g/cm³
 - Nu este inflamabil, dar susține combustia
-

10 Stabilitate și reactivitate

- Acest articol este considerat stabil în condiții normale
 - Evitați supraîncălzirea, Evitați contactul cu acidul, Evitați contactul cu materialele combustibile, Evitați contactul cu umezeala
 - Incompatibil cu acidul, Incompatibil cu materialele combustibile, În contact cu acizii eliberează gaze toxice (R31), În contact cu aminele eliberează gaz toxic
 - Vezi secțiunea 5
-

11 Informații toxicologice

Informații privind efectele toxicologice

- LD50 (oral, șobolan) (Sodiumnitrite) 85-180 mg/kg

Inhalare

- Inhalarea este improbabilă
- În caz de expunere severă, poate apărea iritații

Contact cu pielea

- În caz de expunere severă, poate apărea iritații
- Conține Benzotiazol-2-tiol. Poate provoca o reacție alergică.

Contact cu ochii

- Poate provoca iritații severe

Ingestie

- Toxic prin înghițire (R25)
- Ingerarea cantităților semnificative poate cauza afecțiuni ale sistemului digestiv
- Ingerarea cantităților semnificative poate provoca greața/voma

Carcinogenicitate

- Nu există dovezi ale efectelor carcinogene
-

12 Informații ecologice

Ecotoxicitate

- Acest produs contine componente considerate in UE ca fiind periculoase pentru mediul ambiant .
- Foarte toxic pentru organismele acvatice (R50)
- Poate provoca efecte acute în mediul acvatic
- LC50 (pești) Acute: (Sodiumnitrite) 0,56 - 1.78 mg/l (96 h)
- EC50 (purici de baltă) Acute: (Sodiumnitrite) 12.5 - 100 mg/l (48 h)
- LC50 (pești) Acute: (Sodiumtetraborate) 650 mg/l (96 h)
- LC50 (pești) Acute: (Benzothiazol-2-thiol) 1,5 mg/l (96 h)

Persistență și degradabilitate

- Componentele sale principale ori se vor dizolva rapid si disocia in apa,ori sint rapid/auto biodegradabile.
- Se degradează prin hidroliză

Potențial de bioacumulare

- Bioacumularea componentelor acestui produs este insignifianta.

Mobilitate în sol

- Complet solubil în apă

Alte efecte adverse

- Nu se preconizeaza probleme ambientale(de mediu)daca produsul este folosit / manipulat in mod corect. Folosit strict in scopul destinat,produsul nu va fi eliberat in mediul ambiant.
-

13 Considerații de eliminare

Metode de tratare a deșeurilor

- Nu deversați în canalizare sau în mediu, duceți la un centru autorizat de colectare a deșeurilor
- Aruncarea trebuie făcută în conformitate cu legislația locală, statală sau națională

Clasificare

- categorie de Deseuri(Reziduuri) conforma cu normele UE: 06.03.08
-

14 Informații de transport

14 Informații de transport (....)



Agent de oxidare



Toxic

Nume propriu expediție: Sodium nitrite

Rutier/feroviar (ADR/RID)

Nume propriu expediție:	Sodium nitrite		
ADR Nr. ONU:	UN1500	Clasă de pericol ADR:	5.1
Grup de ambalare ADR:	III	Subrisc ADR:	6.1
Punct de aprindere ADR:	-		

Maritim (IMDG)

Denumire marfă expedită:	Sodium nitrite		
Nr. ONU IMDG:	UN1500	Clasă de pericol IMDG.:	5.1
Grup de ambalare IMDG.:	III	IMDG EmS:	F-A, S-Q
Subrisc IMDG:	6.1	Punct de aprindere IMDG:	-

Aerian (ICAO/IATA)

Denumire marfă expedită:	Sodium nitrite		
Nr. ONU ICAO:	UN1500	Clasă de pericol ICAO.:	5.1
Grup de ambalare ICAO.:	III	Subrisc ICAO:	6.1
Punct de aprindere ICAO:	-		

DOT / CFR (Departamentul american de transport)

Nume propriu expediție DOT:	Sodium nitrite		
Material periculos:	Sodium nitrite		
Clasă de pericol:	5.1	Număr de identificare:	UN1500
RQ (cantități raportabile) produs (livre):	5000	Subrisc DOT:	6.1
Punct de aprindere DOT:	-		

15 Informații privind reglementările

Clasificare și etichetare

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

Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- Această fișă tehnică de siguranță este furnizată în conformitate cu Directiva pentru substanțe periculoase (67/548/CEE)
- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Conține benzothiazole-2-thiol. Poate provoca o reacție alergică.

16 Alte informații

Textele frazelor R sau S utilizate în compunere/informații se găsesc în secțiunea ingredientelor:- R25: Toxic prin înghițire; R43: Poate cauza sensibilizare prin contact cu pielea; R50: Foarte toxic pentru organismele acvatice; R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice; poate cauza efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic; R62: Posibil risc de alterare a funcției de reproducere (fertilității); R63: Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii; R8: Pericol de incendiu în contact cu materiale combustibile.

Informațiile furnizate cu privire la produs în această fișă tehnică de siguranță au fost compilate din cunoștințele despre constituenții individuali

16 Alte informații (....)

Datele oferite aici se bazează pe cunoștințele și experiența curente. Această fișă tehnică descrie produsul în termeni de cerințe de siguranță și nu reprezintă o garanție cu privire la proprietățile produsului

Datele oferite aici sunt valabile numai când produsul este utilizat pentru aplicații corecte. Acest produs nu este comercializat ca potrivit pentru alte aplicații - utilizarea neconformă poate provoca riscuri nemenționate în această fișă tehnică. Nu utilizați pentru alte aplicații fără a solicita recomandări din partea producătorului