

SICHERHEITSDATENBLATT

1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname: DIESELGUARD NB
 Sicherheits-Datenblatt Nummer: 571349 13. 0. 11
 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Kühlwasserbehandlung
 Produktcode: 571349 (25 kg)
 Field 1: Wilhelmsen Ships Service AS
 Field 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50
 Name des Lieferanten: Wilhelmsen Ships Service AS
 Anschrift des Lieferanten: Willem Barentszstraat 50
 3165AB Rotterdam
 The Netherlands
 Telefon: +31 10 4877 777
 Fax: +31 10 4877 888
 Verantwortliche Person: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
 Email: Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com
 Notruftelefon: ****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 Mögliche Gefahren



Giftig



Brandfördernd



Umweltgefährlich

- Geruch: Geruchlos
- Aussehen: Pulver, mischweiss, in Wasser löslich
- Kontakt mit den Augen: Verursacht Rötung und Reizung
- Kontakt mit der Haut: Kann Rötung und Reizung verursachen
- Einatmung: Verursacht Reizung

Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Enthält Benzothiazole-2-thiol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

R-Sätze

- Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen (R8)
- Giftig beim Verschlucken (R25)
- Sehr giftig für Wasserorganismen (R50)
- Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen (R62)
- Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen (R63)

S-Sätze

- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen (S36/37/39)
- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen (S61)

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	Konzentration	CAS Nr.	EC Nr.	R/H-Sätze*	Symbole
Natriumnitrit	60-90%	7632-00-0	231-555-9	R8, 25, 50	T, O, N

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (....)

Benzotiazol-2-tiol	0-1%	149-30-4	205-736-8	R43, 50/53	Xi, N
Natriumtetraborate	10-30%	1330-43-4	215-540-4	R62, 63	Xn

*Siehe Abschnitt 16

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Kontakt mit der Haut

- Verunreinigte Kleidung entfernen
- Betroffenen Bereich mit viel Seife und Wasser waschen
- Verunreinigte Kleidungsstücke sollten vor der Wiederverwendung gewaschen werden
- Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen

Kontakt mit den Augen

- Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen
- Augenlider anheben und Augen gut ausspülen
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich

Verschlucken

- Bewußtlose nie zum Erbrechen bringen oder Flüssigkeiten einflößen
- Reichlich Wasser zu trinken geben
- Zum Erbrechen bringen (nur wenn der Patient bei Bewusstsein ist)
- Unverzüglich ärztlich behandeln lassen

Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich
- Den Patienten an die frische Luft bringen
- Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen

Allgemein

- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Nicht flammbar, unterstützt jedoch Verbrennung
 - Stickstoffoxyde können entstehen, Zersetzungsprodukte können toxischen Rauch einschließen
 - Oxydationsmittel, Kontakt mit anderen Stoffen kann Brand verursachen, Kann Verbrennung beschleunigen
 - Nicht entzündlich. Bei Brand für die Umgebung geeignete Feuerlöschmethoden benutzen
 - Im Fall eines angrenzenden Feuers Behälter mit Sprühwasser kühlen.
 - Ablaufwasser wenn möglich nicht in die Kanalisationsröhren laufen lassen
 - Rauch ist toxisch. Das Personal muß vor Exposition geschützt werden.
 - Rauch ist ätzend. Das Personal muß vor Exposition geschützt werden.
 - Chemische Schutzkleidung und Überdruck-Atemgerät tragen
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
- Keinen Staub verursachen

Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
- Die Verschüttung unbedingt aufhalten
- Ist eine Verunreinigung von Abwassersystemen oder Wasserläufen unvermeidlich, sofort entsprechende Behörden informieren

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Verschüttetes Material aufwischen oder aufschauflern und an einen sicheren Ort bringen
 - Den Bereich lüften und die Verschüttflächen waschen, nachdem alles Material aufgenommen ist
-

7 Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
- Berührung mit Haut & Augen vermeiden (S24/25)
- Flaschen mit Augenwasser sollten zur Verfügung stehen

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von brennbarem Material aufbewahren (S3/9/14/49)
 - Von Säure fernhalten (S14)
-

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Überwachungs-Parameter

- Für dieses Produkt gibt es keine empfohlenen oder etablierten Werte

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Für genügend Ventilation sorgen

Begrenzung und Überwachung der Exposition an Arbeitsplatz

- Geeignete Schutzkleider tragen, einschließlich Schutzbrille/Gesichtsschutz und Handschuhe (Kunststoff oder Gummi werden empfohlen)
- Falls unter besonderen Umständen starke Luftverschmutzung herrscht, kann das Tragen von Atemgeräten erforderlich sein



Arbeitshandschuhe



Schutzbrille



Schutzanzug



Rauchen verboten

9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

- Geruch: Geruchlos
 - Aussehen: Pulver, mischweiss, in Wasser löslich
 - In Wasser komplett löslich
 - Dichte 1 g/cm³
 - Nicht flammbar, unterstützt jedoch Verbrennung
-

10 Stabilität und Reaktivität

- Dieser Artikel gilt unter normalen Bedingungen als stabil
 - Überhitzung vermeiden, Berührung mit Säure vermeiden, Berührung mit brennbarem Material vermeiden, Berührung mit Feuchtigkeit vermeiden
 - Nicht kompatibel mit Säure, Nicht kompatibel mit brennbarem Material, Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase (R31), Kontakt mit Aminen setzt toxisches Gas frei
 - Siehe Abschnitt 5
-

11 Angaben zur Toxikologie

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich
- In Fällen von schwerer Exposition kann Reizung entstehen

Kontakt mit der Haut

- In Fällen von schwerer Exposition kann Reizung entstehen
 - Enthält Benzotiazol-2-tiol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
-

11 Angaben zur Toxikologie (....)

Kontakt mit den Augen

- Kann starke Reizung verursachen

Verschlucken

- Giftig beim Verschlucken (R25)
- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Verdauungstrakt schädigen
- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Übelkeit/Erbrechen verursachen

Karzinogen

- Kein Nachweis von krebserzeugenden Auswirkungen

12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

- Dieses Produkt enthält Bestandteile, die von der EU als umweltgefährdend eingestuft wurden.
- Sehr giftig für Wasserorganismen (R50)
- Kann akute Auswirkungen auf Gewässer haben
- LC50 (Fische) Acute: (Sodiumnitrite) 0,56 - 1.78 mg/l (96 hr)
- EC50 (Daphnien) Acute: (Sodiumnitrite) 12.5 - 100 mg/l (48 hr)
- LC50 (Fische) Acute: (Sodiumtetraborate) 650 mg/l (96 hr)
- LC50 (Fische) Acute: (Benzothiazol-2-thiol) 1,5 mg/l (96 hr)

Persistenz und Abbaubarkeit

- Seine Hauptinhaltsstoffe werden sich entweder schnell auflösen oder in Wasser dissoziieren oder einfach/inhärent biologisch abbauen.
- Baut sich durch Hydrolyse ab

Bioakkumulationspotenzial

- Die Anreicherung der Bestandteile dieses Produkts ist unerheblich.

Mobilität im Boden

- In Wasser komplett löslich

Andere schädliche Wirkungen

- Umweltprobleme sind nicht zu erwarten bei richtiger Produkthandhabung / -anwendung.

13 Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

- Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben
- Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

Hinweise zur Beseitigung

- EU-Abfallkategorie: 06.03.08

14 Angaben zum Transport



Entzündend wirkender Stoff



Giftig

Richtiger Verladungsname: Natriumnitrit

Straßen/Schienenverkehr(GGVS/ADR U. GGVE/RID)

Richtiger Verladungsname:
ADR UN No.:
ADR Verpackungsgruppe:
ADR Flammpunkt:

Natriumnitrit
UN1500 GGVS/ADR Gefahrenklasse: 5.1
III ADR Subrisiko: 6.1
-

14 Angaben zum Transport (....)

Übersee (Gvsee/IMDG)

Richtiger Verladungsname:	Natriumnitrit		
IMDG UN No.:	UN1500	IMDG Gefahrenklasse:	5.1
IMDG Verpackungsgruppe:	III	IMDG EmS:	F-A, S-Q
IMDG Subrisiko:	6.1	IMDG Flammpunkt:	-

Luftverkehr (ICAO/IATA)

Richtiger Verladungsname:	Natriumnitrit		
ICAO UN No.:	UN1500	ICAO Gefahrenklasse:	5.1
ICAO Verpackungsgruppe:	III	ICAO Subrisiko:	6.1
ICAO Flammpunkt:	-		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Natriumnitrit		
Gefahrstoff:	Natriumnitrit		
Gefahrklasse:	5.1	Identifikationsnummer:	UN1500
Meldepflichtige Menge (RQ) des Produkts (in Pfund):	5000	DOT Subrisiko:	6.1
DOT Flashpoint:	-		

15 Vorschriften

Einstufung und Kenzeichnung

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

Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Substanzen (67/548/EEC) bereitgestellt
- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Enthält Benzothiazole-2-thiol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

16 Sonstige Angaben

Für R- und S-Sätze in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeter Text:- R25: Giftig beim Verschlucken; R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich; R50: Sehr giftig für Wasserorganismen; R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben; R62: Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen; R63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen; R8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

Die zu diesem Produkt im Sicherheitsdatenblatt gelieferten Informationen wurden aufgrund des Wissens über die einzelnen Bestandteile erstellt.

Die hier genannten Daten basieren auf dem aktuellen Wissens- und Erfahrungsstand. In diesem Sicherheitsdatenblatt wird das Produkt in bezug auf die Sicherheitsanforderungen beschrieben. Dies stellt keine Gewährleistung der Eigenschaften des Produktes dar.

Die hier genannten Daten treffen nur zu, wenn das Produkt die entsprechende(n) Anwendung(en) findet. Das Produkt wird nicht als für andere Anwendungszwecke geeignet vertrieben. Eine abweichende Verwendung kann zu Gefahren führen, die in diesem Datenblatt nicht abgedeckt werden. Vor einem abweichenden Einsatz bitte Hersteller zu Rate ziehen.