

1 化學物質或製劑以及公司/企業的識別

產品名稱: DIESELGUARD NB
 數據表編號: 571349 13.0.8
 化學物質/製劑的用途: 冷卻水處理
 產品部件號: 571349 (25 kg)
 建議 / 預定的用途: : Wilhelmsen Ships Service AS
 欄位 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50
 : Wilhelmsen Ships Service AS
 : Willem Barentszstraat 50
 3165AB Rotterdam

 The Netherlands
 : +31 10 4877 777
 : +31 10 4877 888
 : Patrick Rijdsijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
 E-mail: Patrick.Rijdsijk@Wilhelmsen.com

 : **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 危害識別



- 氣味: 無臭
- 外觀: 粉末, 灰白色, 可溶于水
- 接觸眼睛: 導致皮膚發紅和刺激
- 接觸皮膚: 可能導致皮膚發紅和刺激
- 吸入: 導致刺激

物質或混合物的分類

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- 含有 benzothiazole-2-thiol。可能產生過敏反應。

風險術語

- 接觸可燃材料可能導致著火 (R8)
- 如果吞咽有毒 (R25)
- 對水生生物很毒 (R50)
- 可能有降低生育率的危險 (R62)
- 可能有損害未出生孩子的危險 (R63)

安全術語

- 穿戴合適的防護服、眼睛/面部防護裝置和手套 (S36/37/39)
- 萬一發生事故或如果感到不適, 應立刻尋求醫囑 (只要可能就出示產品標籤) (S45)
- 避免釋放入環境。參閱特別指示/安全資料表 (S61)

3 化學組成/成分資訊

化學名稱	濃度	CAS 編號	EC 編號	R/H 短語*	符號
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

*見第 # 16

4 急救措施

接觸皮膚

- 脫去受污染的衣物
- 用大量肥皂和水清洗受影響的部位
- 受污染的衣物在再次使用之前必須經過洗滌
- 如有懷疑或症狀持續，應尋求醫療救助

接觸眼睛

- 如果物質進入眼睛，應立刻用大量清水至少沖洗 15 分鐘將其洗掉
- 翻開眼瞼徹底沖洗眼睛
- 立刻獲得醫療救助

攝入

- 絕不要使失去知覺的人員嘔吐或飲用液體
- 喝大量的水
- 誘發嘔吐（只能在患者清醒時實施）
- 立刻尋求醫療救助

吸入

- 不太可能吸入
- 把患者移動到新鮮空氣處
- 如有懷疑或症狀持續，應尋求醫療救助

一般

- 萬一發生事故或如果感到不適，應立刻尋求醫囑（只要可能就出示產品標籤）（S45）
-

5 消防措施

- 不易燃但是會支持燃燒
 - 可能形成一氧化氮
 - 氧化劑，和其他材料接觸可能導致著火，可能加速燃燒
 - 不易燃的。如果著火，應使用適合於周圍狀況的滅火劑
 - 如果鄰近處著火，應用水噴射冷卻容器
 - 如果可能應防止流掉的水進入排水管道
 - 著火產生的煙氣有毒。採取預防措施避免人員暴露在煙氣內
 - 著火產生的煙氣有腐蝕性。採取預防措施避免人員暴露在煙氣內
-

6 事故性排放應對措施

個人預防措施、防護設備和緊急程序

- 按照第 8 節穿戴防護服
- 避免揚起塵埃

環境預防措施

- 不准倒入公共下水道和河道
- 以任何可能的措施限制溢出物

用於防護和清潔的方法和材料

- 清掃或剷除溢出物並將其運至安全的地方
 - 在收拾完材料以後給區域通風並沖洗有溢出物的地點
-

7 操作和存儲

安全搬運的預防措施

- 按照第 8 節穿戴防護服
- 避免接觸皮膚和眼睛（S24/25）
- 應隨時準備好洗眼瓶

安全儲存的條件，包括任何不相容性

- 只能存放在原來的容器內並置於涼爽、通風良好並遠離可燃物的地方（S3/9/14/49）
 - 遠離酸（S14）
-

8 暴露控制/個人防護

控制參數

- 對本產品並沒有建議或確定的控制措施
-

8 暴露控制/個人防護 (....)

暴露控制

- 確保適當的通風

職業暴露控制

- 穿戴合適的防護服，包括眼睛/臉部防護和手套（建議使用塑膠或橡膠材料）
- 在具有過度空氣污染的特別環境內需要呼吸防護裝置



9 理化特性

- 氣味：無臭
- 外觀：粉末，灰白色，可溶于水
- 完全溶解於水
- $1 \text{ i}\ddot{a}C \cdot r\ddot{A}\ddot{U} \text{ ¶ Èžé \# g/cm}^3 \text{ } ^{\wedge}$
- 不易燃但是會支持燃燒

10 穩定性和反應性

- 0Úõÿ³ £Cè>rİÄÖ “ÈİÆ· ±»ÖJzèÈÇ· € ¶ “ μÄ
- 避免過熱，避免接觸酸，避免接觸可燃材料
- 不相容於酸，不相容於可燃材料，接觸酸會釋放有毒氣體 (R31)
- 見第 5 節

11 毒物學信息

毒理學效應資訊

- LD50 (大鼠，口服) (Sodiumnitrite) 85-180 mg/kg

吸入

- 不太可能吸入
- 在嚴重暴露的情況下，刺激可能加劇

接觸皮膚

- 在嚴重暴露的情況下，刺激可能加劇
- 含有 Benzotiazol-2-tiol。可能產生過敏反應。

接觸眼睛

- 可能導致嚴重刺激

攝入

- 如果吞咽有毒 (R25)
- 大量攝入可能導致損害消化系統
- 大量攝入可能導致噁心/嘔吐

致癌性

- 無致癌影響的證據

12 生態學信息

生態毒性

- 本產品含有被歐盟分類為對環境具有危險的成分。
- 對水生生物很毒 (R50)
- 可能對水生環境產生急劇影響
- LC50 (魚) Acute: (Sodiumnitrite) 0,56 - 1.78 mg/l (96 hr)
- EC50 (蚤) Acute: (Sodiumnitrite) 12.5 - 100 mg/l (48 hr)
- LC50 (魚) Acute: (Sodiumtetraborate) 650 mg/l (96 hr)
- LC50 (魚) Acute: (Benzothiazol-2-thiol) 1,5 mg/l (96 hr)

持久性和可分解性

- 其主要成分不是很快就能溶解和離解於水就是容易/本來就能夠生物降解的。
- 通過水解而降解

生物累積可能性

- 該產品內組分的生物累積作用是微不足道的。

12 生態學信息 (....)

在土壤中的流動性

- 完全溶解于水

其他負面影響

- 在正確使用/操作該產品時預計不會發生環境問題。在其預定用途內，該產品不會釋放到環境之中。

13 廢棄處置事項

廢物處理方法

- 不要排入排水管道或環境，應在審定的廢物收集點進行處置
- 應按照地方、州或國家的法規進行處置

分類

- 歐盟廢物類別：06.03.08

14 運輸資訊



運輸專用名稱：Sodium nitrite

公路運輸/鐵路運輸 (ADR/RID)

運輸專用名稱：	Sodium nitrite		
ADR 聯合國編號：	UN1500	ADR 危害等級：	5.1
ADR 包裝種類：	III	ADR 次要危險：	6.1
公路運輸 (ADR) 閃點：	-		

海運 (國際海運危險貨物, IMDG)

運輸專用名稱：	Sodium nitrite		
IMDG 聯合國編號：	UN1500	IMDG 危害等級.:	5.1
IMDG 包裝種類.:	III	IMDG 應急反應措施 (EmS):	F-A, S-Q
IMDG 次要危險：	6.1	IMDG 閃點：	-

空運 (國際民用航空組織/國際航空運輸協會, ICAO/IATA)

運輸專用名稱：	Sodium nitrite		
ICAO 聯合國編號.:	UN1500	ICAO 危害等級.:	5.1
ICAO 包裝種類.:	III	ICAO 次要危險：	6.1
ICAO 閃點：	-		

美國運輸部/聯邦法規 (DOT / CFR)

DOT 運輸專用名稱：	Sodium nitrite		
危險材料：	Sodium nitrite		
危害等級：	5.1	識別編號：	UN1500
產品需報告數量 (RQ) (lbs):	5000	DOT 次要危險：	6.1
運輸部 (DOT) 閃點：	-		

15 法規資訊

分類並加貼標籤

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

針對物質或混合物的安全、衛生和環境條例/法規

- 本安全資料表系遵照危險物質指南 (67/548/EEC) 而提供
- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- 含有 benzothiazole-2-thiol。可能產生過敏反應。

16 其他資訊

R25: 如果吞咽有毒; R43: 皮膚接觸可能致敏; R50: 對水生生物很毒; R50/53: 對水生生物很毒, 可能對水生環境產生長期不良影響; R62: 可能有降低生育率的危險; R63: 可能有損害未出生孩子的危險; R8: 接觸可燃材料可能導致著.

本安全資料表內所提供關於該產品的資訊均已根據對於各成分的知識進行過彙編

本文提供的資料系以當前的知識和經驗為基礎。本安全資料表就安全要求作出了說明, 但並不意味著對產品性質的任何擔保

本文提供的資料僅在產品被使用于正常用途時適用。本產品的出售並不適用於其他用途 - 此類做法可能會導致未在本資料表內提到的危險。在未向製造商尋求建議前請勿用於其他用途。