ROCOR NB LIQUID

Öryggisblað(MSDS)
Skv. Reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)
Útgáfa 1, 1.1.2015

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

Heiti vöru:	ROCOR NB LIQUID
Vörunúmer:	571356 (25 lítrar),
Notkunarsvið:	Tæringarvörn fyrir kælivatnskerfi
Framleiðandi:	Wilhelmsen Ships Sevice AS
Heimilisfang:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50
Söluaðli:	Ecomar ehf, Sundaborg 5, 104 Reykjavík, sími: 854-2529

Neyðarlinan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími: 112
Eiturefnamiðstöð Landspítala – Háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími: 543-2222

2. Hættugreining





Áhættugreining:

- Hættulegt við intöku (H302)
- Veldur alvarlegri augnertingu (H319)
- Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði (H360)
- Inniheldur Benzothiazole-2-thiole. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð (EUH208)

Öryggisgreining:

- Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlífar / andlitshlífar (P280)
- EFTIR INNTÖKU: Hringið í Eitrunarmiðsöð eða lækni ef lasleika verður vart (P301+P312)
- Fargið innihaldi / íláti hjá viðurkenndri spilliefnamótöku (P501)

3. Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

*** Sodium tertraborate**

Styrkur:	1 – 2%	
Auðkenni	CAS nr. 1330-43-4	EC nr. 215-540-4
Flokkun:	R60,61 – H360, H319	
Merki:	T, GHS08, GHS07	

*** Sodium nitrite**

Styrkur:	10 – 30%	
Auðkenni	CAS nr. 7632-00-0	EC nr. 931-555-9
Flokkun:	R8, R25, R50 – H319, H272, H301, H400	
Merki:	O, T N, GHS03. GHS06, GHS09	

*** Benzothiazole-2-thiol**

Styrkur:	0,1 – 0,2%	
Auðkenni	CAS nr. 149-30-4	EC nr. 205-736-8
Flokkun:	R43, R50/53 – H317, H400, H410	
Merki:	Xi, N, GHS07, GHS09	

4. Ráðstafanir í skyndihjálp

Almennt: Ef grunur leikur á heilsutjóni sem rekja má til efnisins, leitið þá læknis og tryggið aðstæður og hlúið að hinum slasaða. Hafið öryggisblaðið við hendina þegar lækni ber að garði.

Snerting við húð: Þvoið strax með miklu vatni og sápu (P302+P305) og fjarlægið allan fatnað sem hefur komist í snertingu við efnið. Leitið læknis verði erting viðvarandi.

Snerting við augu: Skolið strax vandlega með vatni og augað opið í nokkrar mínútur, (P305+P351+P338). Farlægið linsur ef þær eru til staðar og mögulegt er, leitið strax til læknis eða eins fljótt og auðið er.

Við inntöku: Hafið samstundis samband við lækni og eitrunarmiðstöð (P301+P310)
Aldrei skal gefa meðvitundarlausri persónu að drekka eða framkalla uppköst
Ef sjúklingur með meðvitund, gefið mikið vatn og framkallið uppköst og komið fyrir í læstri hliðarlegu á meðan á uppköstum stendur.

Við innöndun: Ólíklegt að gerist en tryggið ferskt loft og skolið nef og munn með vatni, leitið læknis ef einkennin verða viðvarandi. (P304+P341)

Gufur geta leitt til ertingar í augum, nefi og öndunarfærum og alvarlegum ertingu við snertingu en hafið fyrst og fremst í huga að efnið er eitrað við inntöku.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Efnið er ekki eldfimt. Fjarlægið umbúðir og eldfim efni af hættusvæðinu og notið slökkviefni eftir aðstæðum og gætið þess að reykur frá eldi er ertandi og notið því viðeigandi hlífðarfatnað og grímur. Kallið á slökkvilið eins fljótt og auðið er ef ekki verður komist fyrir eldinn í fæðingu.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

Berist efnið í miklu magni út í umhverfið skal gera viðeigandi ráðstafanir til að takmarka tjónið og tilkynna slyslið til viðeigandi yfirvalda, svo sem lögreglu, slökkviliði og heilbrigðiseftirliti.

Tryggið góða loftræsingu og notið viðeigandi hlífðarfatnað, sjá lið 8.

Bregðist strax við og hindrið að efnið leki í niðurföll og eða vatnsból, hreinsið síðan upp það efni sem hægt er að komast að með óbrennalegum ísogsefnum, s.s sandi, sagi eða þartilgerðum uppsogsefnum. Safnið efninu og uppsogsefnum saman í merkt ílat og komið í förgun, sjá lið 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

Notið viðeigandi hlífðarfatnað, sjá lið 8 og forðist snertingu við húð, augu og fatnað (P262)
Geymið á köldum vel loftræstum stað og þar sem börn ná ekki til og haldið frá hitagjöfum og opnum eldi. Gætið þess að umbúðir séu vel lokaðar.

8. Váhrifavarnir/persónuhlífar

Sodium tetraborate
- TLV (TWA) 1 mg/m3

Ekki eru neinar sérstakar kröfur um meðhöndlun efnisisns umfram venjubundin öryggisfatnað.






Gæta skal vel að loftræstingu við notkun á efninu og notið viðeigandi hlífðarfatnað, gleraugu og hanska

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Form:	Vökvi
Litur:	ljós rauður
Lykt:	lyktarlaust
Suðumark:	>100°C, 760 mm/Hg,
Eðlisþyngd:	1,11 - 1,13 g/cm3 við 20°C
PH Gildi	9,5 – 10,5 óblandað
Leysanleiki:	Samlagast vatni að hluta

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður og ekki neinar hættur þektar við eðlilega notkun en haldið efninu frá hitaflötum, opnum eldi sem og gætið þess að efnið komi ekki í snertingu við sýrur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

- LD50 (oral,rat) (Sodium nitrite) 85 mg/kg

Við innöndun: Getur valdið ertingu við langvarandi innöndun, svima, höfuðverk og uppköstum.
Snerting við húð: Við tíða og langvarandi snertingu getur efnið valdið ertingu og þurri húð
Snerting við augu: Efnið ertir augu og getur valdið roða
Inntaka: Efnið er eitrað við inntöku (H301)

Engin merki eða rannsóknir sem sýna fram á að efnið sé krabbameinsvaldandi.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

- LC50 (fish) (Sodium Nitrite) 0,56 - 1,78 mg/l (96 hr)
- EC50 (daphnia) (Sodium Nitrite) 12,5-100 mg/l (48 hr)
- LC50 (fish) (Sodium tetraborate) 650 mg/l (96 hr)
- EC50 (daphnia) (Sodium tetraborate) >100 mg/l (48 hr)
- LC50 (fish) (benzotiazol-2-tiol) >100 mg/l (96 hr)

- Þessi vara inniheldur íblöndunarefni sem eru srkáð hjá EU sem hættuleg umhverfinu.

- Innihaldsefni brotna auðveldlega niður í umhverfinu.

- Efnin hafa hvervandi áhrif á lífverur

- Efnið er fullkomnlega uppleysanlegt í vatni.

- Efnið inniheldur ekki PBT efni í samræmi við REACH Annez XIII

13. Förgun

- Losið ekki efnið í niðurföll eða umhverfið og skilið efni og umbúðum á viðurkenndar eyðingarstöðvar.

EU förgunarstaðall: 06.03.14 – Farga skal efninu og umbúðum sem hætulegum úrgangi

Regulur um meðferð og flokkun úrgangs: Reglugerð 184/2002 , 738/2003

14. Upplýsingar um flutninga

Efnið er ekki hættulegt til flutninga og engin sérstök varúð skráð fyrir efnið.

15. Upplýsingar varðandi regluverk

Merkingar eru í samræmi við reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum og upplýsingum frá framleiðanda. Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir (REACH).

Öryggisblað þetta er unnið í samræmi við grein 31 í kafla II í REACH og reglugerð 453/2010/EU.

16. Aðrar upplýsingar

Texti hættusetningar sem fram kom í lið 3:

H272	Getur aukið bruna, oxari
H301	Eitrað við inntöku
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Upplýsingar í öryggisblaði þessu eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi á þeim tíma þegar útgáfa þessi var gerð en fela ekki í sér ábyrgð á efniseiginleikum einstakra innihaldsefna. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda og ber honum að gera viðeigandi öryggisráðstafanir í samræmi við gildandi lög og reglugerðir hverju sinni.