

NALFLEET 2000

Wilhelmsen Ships Service AS

katalognummer: 777710 - 777711 - 778640

Versjonnr.: 13.37

HMS-datablad (Oppfyller forordning (EF) nr. 2015/830)

Utstedelsesdato: 30/06/2020

Utskriftsdato: 05/10/2020

L.REACH.NOR.NO

SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	NALFLEET 2000
Synonymer	Product Part Number: 777710 (25Ltr) - 777711 (210Ltr) - 778640 (5Ltr) -Cooling water treatment Pr No: 308303 (Norway)
Andre former for identifisering	777710 - 777711 - 778640, 777710, 777711, 778640

1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Produkt Kategori Chemical	PC37	Vannbehandlingskjemikalier
Sektorer for bruk	SU22	Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Relevante identifiserte brukstyper	Water Treatment Chemical	
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.	

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Wilhelmsen Ships Service AS	Outback (M)SDS portal: http://jr.chemwatch.net/outb/account/autologin?login=wilhelmsen	Wilhelmsen Ships Service AS* Central Warehouse
Adresse	Strandveien 20 Lysaker 1366 Norway	-----Use our Outback portal to obtain our (M)SDSs in other languages and/or format.----- For questions relating to our SDSs please use Email: WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com ----- Norway	Willem Barentszstraat 50 Rotterdam Netherlands
Telefon	+47 67 58 40 00	Ikke tilgjengelig	+31 10 4877 777
Faks	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Nettsted	http://www.wilhelmsen.com/	http://www.wilhelmsen.com	http://www.wilhelmsen.com
E-post	wss.norway.cs@wilhelmsen.com	wss.global.sdsinfo@wilhelmsen.com	wss.rotterdam@wilhelmsen.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Giftinformasjonssentralen - 24 timer	American Chemistry Council 24hrs - Chemtrec	Dutch nat. poison centre
Nødtelefonnr.	+47 22591300	+1 703 527 3887	+ 31 30 274 88 88
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig	+1 800 424 9300	Ikke tilgjengelig


SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Ansett som en farlig blanding i henhold til Reg. (EF) nr. 1272/2008 og deres endringer. Ikke klassifisert som farlig gods for transport.

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H319 - Øyeirritasjon kategori 2
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
Signalord	Advarsel

Fareuttalelse(r)

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
------	-----------------------------

Tilleggsuttalelse(r)

EUH208	Inneholder natrium 2-mercaptobenzothiazole. Kan gi en allergisk reaksjon.
--------	---

CLP-klassifisering (tillegg)

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
------	--

Uttalelser om forholdsregler : Respons

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

Ikke anvendelig.

2.3. Andre farer

Kan medføre ubehag for øynene*.

sodium borate anhydrous (na2b4o7)	Oppført i det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) Kandidat Liste over stoffer av svært stor bekymring for autorisasjon
-----------------------------------	---

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer
1.7632-00-0 2.231-555-9	1-5	<u>sodium nitrite</u>	Oksiderende fast stoff kategori 3, Akutt akvatisk fare kategori 1, Akutt toksisitet (Oral) kategori 3; H272, H400, H301 [2]

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer
3.007-010-00-4 4.01-2119471836-27-XXXX 01-2119932305-44-XXXX			
1.6834-92-0* 2.229-912-9 3.014-010-00-8 4.01-2119449811-37-XXXX	1-3	<u>disodium metasilicate</u>	Metallkorrosjon kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 1B, STOT - SE (Resp. irrit.) kategori 3; H290, H314, H335 ^[1]
1.1330-43-4* 2.215-540-4 3.005-011-00-4 4.01-2120763581-52-XXXX 01-2119490790-32-XXXX	1-3	<u>sodium borate anhydrous (na2b4o7)</u>	Reproduktiv toksisitet kategori 1B, Øyeirritasjon kategori 2; H360D, H319 ^[1]
1.2492-26-4* 2.219-660-8 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119493018-35-XXXX 01-2119703169-41-XXXX	<1	<u>sodium 2-mercaptobenzothiazole</u>	Alvorlig øyeskade kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 1, Metallkorrosjon kategori 1, Hudsensitiverer kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 1B; H318, H410, H290, H317, H314 ^[1]

Legend:

1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; *

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.
Svelging	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ved svelging, IKKE fremkall brekninger. ▶ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon. ▶ Observer pasienten nøye. ▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet. ▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke. ▶ Ta kontakt med lege.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak**5.1. Brannslukkingsmidler**

- ▶ Det er ingen begrensninger i typen brannslukningsapparat som kan brukes.
- ▶ Bruk brannslukningsmiddel som passer for omkringliggende område.

5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

Brannforenlighet	Ikke kjent
-------------------------	------------

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. ▸ Bruk pusteapparat og beskyttende hansker som kun er til brann. ▸ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag.
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ikke brennbar. ▸ Ikke betraktet som en betydelig risiko for brann, men beholdere kan brenne. Kan avgis giftige gasser. Kan avgis etsende gasser.

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

Små utslipp	Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr.
Store utslipp	Moderat fare. Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering	Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Beholder av polyetylen eller polypropylen. Emballering som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringsuforenlighet	Ikke kjent



+ — Kan lagres sammen
 X — Skal ikke lagres sammen
 O — Kan lagres sammen om spesifikke forholdsregler tas
 + — Kan lagres sammen

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
sodium nitrite	innånding 2 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 2 mg/m ³ (Systemisk, Akutt)	0.005 mg/L (Vann (Fresh)) 0.006 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.005 mg/L (Vann (Marine))

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
		0.019 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.022 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.001 mg/kg soil dw (jord) 21 mg/L (STP)
disodium metasilicate	dermal 1.49 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 6.22 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1.55 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	7.5 mg/L (Vann (Fresh)) 1 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 7.5 mg/L (Vann (Marine)) 1000 mg/L (STP)
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	dermal 316.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 6.7 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 159.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 3.4 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.79 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * oral 0.79 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) *	2.9 mg/L (Vann (Fresh)) 2.9 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 13.7 mg/L (Vann (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)
sodium 2-mercaptobenzothiazole	dermal 2.8 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 10 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 1 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) dermal 2.8 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) innånding 10 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) innånding 1 mg/m ³ (Lokale, Akutt) dermal 1.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 2.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) * dermal 1.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 2.5 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) * oral 1.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 1 mg/m ³ (Lokale, Akutt) *	0.004 mg/L (Vann (Fresh)) 0 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.005 mg/L (Vann (Marine)) 0.147 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.015 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.027 mg/kg soil dw (jord) 0.3 mg/L (STP)

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)**INGREDIENS DATA**

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	sodium borate anhydrous (na2b4o7)	Natriumtetraborater: Vannfritt	1 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Emergency Grenser

Ingrediens	Navn på stoff	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
sodium nitrite	Sodium nitrite	6.4 mg/m3	71 mg/m3	240 mg/m3
disodium metasilicate	Sodium silicate; (Sodium metasilicate)	3.8 mg/m3	42 mg/m3	250 mg/m3
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	Sodium borate; (Disodium tetraborate)	6 mg/m3	88 mg/m3	530 mg/m3

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
sodium nitrite	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
disodium metasilicate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
sodium 2-mercaptobenzothiazole	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Occupational Exposure banding


Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
sodium nitrite	E	≤ 0.01 mg/m ³
disodium metasilicate	E	≤ 0.01 mg/m ³

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
sodium 2-mercaptobenzothiazole	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m ³
Notater:	<i>Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvare et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.</i>	

STOFFDATA

Sensoriske irritanter er kjemikalier som produserer midlertidige og uønskede bivirkninger på øyne, nese eller hals. Historisk yrkesmessig eksponering for disse irritantene har vært basert på observasjon av arbeidernes respons på ulike luftbårne konsentrasjoner. Dagens forventninger krever at nesten ethvert individ bør beskyttes mot selv mindre sensorisk irritasjon.

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske kontroller	<p>Prosesskontroll brukes for fjerne en fare eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt designet prosesskontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis være uavhengig av arbeiderens handlinger for å kunne gi et høyt nivå av beskyttelse.</p> <p>De grunnleggende variantene av prosesskontroll er:</p> <p>Prosesskontroller som involverer endre måten en jobbaktivitet eller prosess blir gjort for å redusere risikoen.</p>
8.2.2. Personlig beskyttelse	
Øye- og ansiktstvern	Vernebriller med sideskjerm. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter.
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	<p>Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.</p> <p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg.</p>
Kroppstvern	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem.

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

NALFLEET 2000

Stoff	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
VITON	A
NATURAL RUBBER	C
PVA	C

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Liquid, red		
Fysisk form	flytende	Relativ tetthet (Water = 1)	1.095 - 1.125
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	11	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig

NALFLEET 2000

Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig	Molekylærvækt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke tilgjengelig	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	blandbar	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	Ikke tilgjengelig

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ▸ Produktet anses å være stabilt. ▸ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	Materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Kroppens respons på en slik irritasjon kan føre til ytterligere lungeskade. Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets ikke-flyktige natur.
Svelging	Inntak ved uhell av materialet kan skade vedkommende sin helse.
Hudkontakt	<p>Dette materialet kan forårsake betennelse i huden hos noen personer.</p> <p>Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem.</p> <p>Hudkontakt anses ikke for å ha skadelige helseeffekter (som klassifisert av EU-direktiver), materialet kan fortsatt produsere helseskade gjennom inngang til sår, lesjoner eller skrubbsår.</p> <p>Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.</p> <p>Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter.</p> <p>Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.</p>
Øye	Dette materialet kan føre til øyeirritasjon og skader hos noen personer.
Kronisk	<p>Langvarig utsettelse for luftveisirritanter kan resultere i luftveissykdommer som involverer pustevansker og relaterte systemiske problemer.</p> <p>Substansopphopning i menneskekroppen kan oppstå og det kan være bekymringsfylt ved gjentatt eller langvarig eksponering under arbeid.</p>

NALFLEET 2000	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
sodium nitrite	TOKSISITET	IRRITASJON
	1.71 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	14 mg/kg ^[2]	
	71 mg/kg ^[2]	

	Innånding (rotte) LC50: 0.0055 mg/l/4H ^[2]	
	Oral (mus) LD50: =175 mg/kg ^[2]	
	Oral (mus) LD50: 214 mg/kg ^[2]	
	Oral (rotte) LD50: =85 mg/kg ^[2]	
	Oral (rotte) LD50: 180 mg/kg ^[2]	
	Oral (rotte) LD50: 200 mg/kg ^[2]	
disodium metasilicate	TOKSISITET	IRRITASJON
	>=500 mg/kg ^[2]	Ikke tilgjengelig
	Oral (rotte) LD50: =600 mg/kg ^[2]	
	Oral (rotte) LD50: =800 mg/kg ^[2]	
	Oral (rotte) LD50: 1150-1350 mg/kg ^[2]	
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral (man) LDLo: 709 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral (rotte) LD50: 2660 mg/kg ^[2]	Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]
sodium 2-mercaptobenzothiazole	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 5010 mg/kg ^{*[2]}	Eye : SEVERE*
	Oral (rotte) LD50: 5200 mg/kg ^{*[2]}	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]
		Skin: SEVERE / Sensitiser*
Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

sodium 2-mercaptobenzothiazole	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvefagert angioedem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. Materialet kan gi irritasjon i luftveiene og føre til skade på lungene, inkludert redusert lungefunksjon. Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blømmel, skalering og fortykkelse av huden.
NALFLEET 2000 & disodium metasilicate & sodium borate anhydrous (na2b4o7) & sodium 2-mercaptobenzothiazole	Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet.
SODIUM NITRITE & sodium 2-mercaptobenzothiazole	Materialet kan være irriterende for øyet med langvarig kontakt som kan forårsake betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irritanter kan gi konjunktivitt.

akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✗	reproduktive	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✓	STOT - enkel utsettelse	✗
Sensibilisering	✗	STOT - gjentatt eksponering	✗
Mutagenisitet	✗	aspirasjonsfare	✗

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
 ✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

NALFLEET 2000	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig		Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
sodium nitrite	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96	Fisk	35mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	ca.12.5100mg/L	1
	EC50	72	Alger og andre vannplanter	>100mg/L	2
NOEC	1176	Fisk	0.05mg/L	1	
disodium metasilicate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96	Fisk	2-320mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	1-700mg/L	2
	EC50	72	Alger og andre vannplanter	207mg/L	2
EC100	48	krepsdyr	10-mg/L	2	
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96	Fisk	74mg/L	2
	EC50	96	Alger og andre vannplanter	15.4mg/L	2
NOEC	768	Fisk	0.009mg/L	2	
sodium 2-mercaptobenzothiazole	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96	Fisk	0.73mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	0.71mg/L	2
	EC50	96	Alger og andre vannplanter	0.3mg/L	2
NOEC	2136	Fisk	0.041mg/L	2	
Legend:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

Giftig for akvatiske organismer.

La IKKE produktet komme i kontakt med overflatevann eller flo- / fjæreområder under gjennomsnittlig vannstand. Forurens ikke vannkilder ved rengjøring av utstyr eller avhending av vann som utstyret har blitt vasket med. Avfall som følge av bruk av produktet må avhendes på stedet eller på godkjent deponi.

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
sodium nitrite	LAV	LAV
sodium 2-mercaptobenzothiazole	HØY	HØY

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
sodium nitrite	LAV (LogKOW = 0.0564)
sodium 2-mercaptobenzothiazole	LAV (LogKOW = 1.8295)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
sodium nitrite	LAV (KOC = 23.74)
sodium 2-mercaptobenzothiazole	LAV (KOC = 21.41)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
PBT-kriterier oppfylte?	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.

12.6. Andre bivirkninger

Ingen data tilgjengelig

SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	<p> Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Resirkuler om mulig. Ta kontakt med produsenten for resirkuleringsalternativer eller konsulter lokal eller regional myndighet for avfallshåndtering angående avhending dersom ingen egnede behandlinger eller deponeringsanlegg finnes. Avhend ved: nedgraving i et deponi som er spesielt lisensiert til å akseptere kjemisk og / eller farmasøytisk avfall, eller forbrenn i et lisensiert apparat (etter blanding med egnet brennbar materiale). </p>
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

Marint forurensende stoff	no
----------------------------------	----

Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.												
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.												
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Klasse</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </tbody> </table>	Klasse	Ikke anvendelig.	Underrisiko	Ikke anvendelig.								
Klasse	Ikke anvendelig.												
Underrisiko	Ikke anvendelig.												
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.												
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.												
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Klassifiseringskode</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Fareetikett</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>til begrenset mengde</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Tunnel Restriction Code</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </tbody> </table>	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.	Fareetikett	Ikke anvendelig.	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.	til begrenset mengde	Ikke anvendelig.	Tunnel Restriction Code	Ikke anvendelig.
Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.												
Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.												
Fareetikett	Ikke anvendelig.												
Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.												
til begrenset mengde	Ikke anvendelig.												
Tunnel Restriction Code	Ikke anvendelig.												

Luftransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.						
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.						
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ICAO- / IATA-klasse</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ERG-kode</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </tbody> </table>	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.	ERG-kode	Ikke anvendelig.
ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.						
ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.						
ERG-kode	Ikke anvendelig.						
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.						
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.						

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	Ikke anvendelig.
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse Ikke anvendelig.
	IMDG underrisiko Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder Ikke anvendelig.

Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.
14.3. Transport fareklasse(r)	Ikke anvendelig. Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer Ikke anvendelig.

14.7. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter**15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen****sodium nitrite finnes på følgende reguleringslister**

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by IARC Monographs - Group 2A: Antagelig kreftfremkallende for mennesker

disodium metasilicate finnes på følgende reguleringslister

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

sodium borate anhydrous (na2b4o7) finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Forslag til å identifisere stoffer med stor bekymring: Vedlegg XV rapporter for kommentar fra interesserte parter Tidligere konsultasjon

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII (vedlegg 6) Giftig for reproduksjon: kategori 1B (tabell 3.1) / kategori 2 (tabell 3.2)

Europa EC Varelager

Europa europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) Kandidat Liste over Stoffer med meget høy viktighet for tillatelsen

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

sodium 2-mercaptobenzothiazole finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med følgende EF-lovgivning og tilpasninger - så langt som gjeldende - : 98/24/EF, 92/85/EF, 94/33/EF, 91/689/EØF, 1999/13/EF, forordning (EF) nr. 2015/830, forordning (EF) nr. 1272/2008

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Nasjonal beholdningsstatus

National Inventory	Status
Australia - AIIC	Ja
Australia - Ikke-industriell bruk	Nei (sodium nitrite; disodium metasilicate; sodium borate anhydrous (na2b4o7); sodium 2-mercaptobenzothiazole)
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (sodium nitrite; disodium metasilicate; sodium borate anhydrous (na2b4o7); sodium 2-mercaptobenzothiazole)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Russland - ARIPS	Nei (sodium 2-mercaptobenzothiazole)
Legend:	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret No = En eller flere av CAS-godkjente ingredienser ikke er på lager og er ikke unntatt fra oppføring (se spesielle ingredienser i parentes)</i>

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	30/06/2020
Initial Dato	13/09/2017

KONTAKTPUNKT

- For quotations contact your local Customer Services - <http://wssdirectory.wilhelmsen.com/#/customerservices> - - Responsible for safety data sheet Wilhelmsen Ships Service AS - Prepared by: Product HSE Manager, - Email: Email: WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com - Telephone: Tel.: +31 10 4877775

Full tekst Risiko og farekoder

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360D	Kan gi fosterskader.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Utstedelsesdato	Seksjoner oppdatert
12.37.1.1.1	30/06/2020	Kronisk helse, Klassifisering, deponering, ingredienser, Spills (major), Spill (mindre), Synonym, Bruk

annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier.