NALFLEET 2000

Outback (M)SDS portal: http://jr.chemwatch.net/outb/account /autologin?login=wilhelmsen

Part númer: **777710 - 777711 - 778640**
Útgáfa nr: **15.41**
Öryggisblað (í samræmi við viðauka II í REACH (1907/2006) - reglugerð 2020/878)

Útgáfudagur: **29/03/2022**
Prenta Date: **02/05/2022**
L.REACH.ISL.IS

Kafli 1 Auðkenni efnisins eða blöndu og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vara Identifier

Vöruheiti	NALFLEET 2000
Efnaheiti	Á ekki við
Samheiti	Product Part Number: 777710 (25Ltr) - 777711 (210Ltr) - 778640 (5Ltr) -Cooling water treatment Pr No: 308303 (Norway) Product no: L777032
Efnaformúla	Á ekki við
Önnur leið til að bera kennsl	777710 - 777711 - 778640, 777710, 777711, 778640

1.2. Viðeigandi tilgreinda notkun efnisins eða blöndu og notar ráðlagt gegn

Chemical Vara Flokkur	PC37	Water treatment chemicals
Geiri Notkunarskilmálar	SU22	Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Viðeigandi tilgreinda notkun	Water Treatment Chemical	
Notar ráðlagt gegn	Á ekki við	

1.3. Upplýsingar um birgi í öryggisleiðbeiningum

Skráð fyrirtæki nafn	**Outback (M)SDS portal: http://jr.chemwatch.net/outb/account /autologin?login=wilhelmsen**	**Wilhelmsen Ships Service AS* Central Warehouse**	**Wilhelmsen Ships Service AS* Central Warehouse**
Heimilisfang	--------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	Willem Barentszstraat 50 Rotterdam Netherlands
Sími	Ekki í boði	+31 10 4877 777	+31 10 4877 777
Fax	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði
Vefsíða	http://www.wilhelmsen.com	http://www.wilhelmsen.com	http://www.wilhelmsen.com
Netfang	wss.global.sdsinfo@wilhelmsen.com	wss.rotterdam@wilhelmsen.com	wss.rotterdam@wilhelmsen.com

1.4. Neyðarnúmer

Félag / Skipulag	**24hrs - Chemtrec**	**Dutch nat. poison centre**	**Dutch nat. poison centre**
Neyðarsímanúmer	**+31-10-4877700**	**+ 31 88 7558561**	**+ 31 30 274 88 88**

Aðrar Neyðarsímanúmer	**+1 800 424 9300**	**+ 31 10 4877700**	**+ 31-10-4877700**

Félag / Skipulag	**CHEMWATCH neyðartilvik svar**
Neyðarsímanúmer	**+61 2 9186 1132**
Aðrar Neyðarsímanúmer	**Ekki í boði**

Ekki í boði

Kafli 2 Áhættumat

2.1. Flokkun efnisins eða blöndu

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 [CLP] og breytingar [1]	H319 - Erting Flokkur 2
Skýringar:	*1. Flokkaðar eftir Chemwatch; 2. Flokkun dregið úr EB-tilskipun 1272/2008 - VI*

2.2. Merki þættir

CLP merki þættir	
Merki orð	**Viðvörun**

Hazard yfirlýsingu (s)

H319	Veldur alvarlegum ertingu í augum

Aukatekjur yfirlýsingu (s)

EUH208	Inniheldur . Getur valdið ofnæmi. sodium 2-mercaptobenzothiazole

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Almennt

P101	Ef læknis er þörf, höfum vara umbúðir eða umbúðamerkingar á hönd.
P102	Geymið þar sem börn ná.
P103	Lesa merki fyrir notkun.

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Forvarnir

P280	Notið hanska, hlífðarfatnaður, hlífðargleraugna og andlit vernd.
P264	Þvoið öll verða ytri svæði líkamans vandlega eftir meðhöndlun.

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Svar

P305+P351+P338	EF Í augum: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægja augnlinsur, ef til staðar og auðvelt að gera. Halda áfram að skola.
P337+P313	Ef erting er viðvarandi: Fá til læknis / athygli.

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Geymsla

Á ekki við

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Förgun

Á ekki við

2.3. Aðrar hættur

sodium borate anhydrous (na2b4o7)	Hlusta í Evrópu Chemicals Agency (ECHA) Frambjóðandi Listi yfir efni í Very High Concern fyrir heimild

Á ekki við

Haldið áfram...

Kafli 3 Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

3.1.Efni

Sjá "Samsetning á hráefni" í kafla 3.2

3.2.Blöndur

1.CAS nr 2.EB nr 3.Vísitala Nei 4.REACH Nei	% [Þyngd]	Nafn	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 [CLP] og breytingar	SCL / M-Þáttur	Nanoform Ögn Einkenni
1.7632-00-0 2.231-555-9 3.007-010-00-4 4.ekki í boði	4.9	sodium nitrite	Eldnærandi Solid flokki 3, Bráð eiturhrif (Oral) Flokkur 3, Bráð Aquatic Hazard Flokkur 1; H272, H301, H400 [2]	*	Ekki í boði
1.6834-92-0* 2.229-912-9 3.014-010-00-8 4.01-2119449811-37-XXXX	2	disodium metasilicate	Metal Tæringu Flokkur 1, Húð Tæring / Erting Flokkur 1B, Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti Flokkur 3 (öndunarvegi erting); H290, H314, H335 [1]	0	Ekki í boði
1.1330-43-4* 2.215-540-4 3.005-011-00-4 4.ekki í boði	2.8	sodium borate anhydrous (na2b4o7)	Eituráhrif á æxlun Flokkur 1B, Erting Flokkur 2; H360D, H319 [1]	Repr. 1B; H360FD: C ≥ 4,5 %	Ekki í boði
1.2492-26-4* 2.219-660-8 3.Ekki í boði 4.ekki í boði	<1	sodium 2-mercaptobenzothiazole	Alvarlegar augnskemmdum Flokkur 1, Langvinn Aquatic Hazard Flokkur 1, Metal Tæringu Flokkur 1, Skin Sensitizer Flokkur 1, Húð Tæring / Erting Flokkur 1B; H318, H410, H290, H317, H314 [1]	Ekki í boði	Ekki í boði
1.7732-18-5 2.231-791-2 3.Ekki í boði 4.ekki í boði	60-100	water	Á ekki við	Ekki í boði	Ekki í boði

Skýringar:	*1. Flokkaðar eftir Chemwatch; 2. Flokkun dregið úr EB-tilskipun 1272/2008 - VI; 3. Flokkun dregin úr C & L; * ; [e] Substance identified as having endocrine disrupting properties*

Kafli 4 Skyndihjálp

4.1. Lýsing Skyndihjálp

Augu	
Snerting við húð	
Öndun	
Inntaka	

4.2 Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði bráð og seinkun

Sjá kafla 11

4.3. Upplýsingar um hvaða strax læknis og sérstaka meðferð þarf

Kafli 5 Slökkviliðsmaður ráðstafanir

5.1. Slökkvibúnað

5.2. Sérstök hætta sem stafar af undirlag eða blöndu

Eldur Ósamrýmanleiki	

5.3. Ráð fyrir slökkviliðsmenn

Fire Fighting	
Fire / sprengihætta	

Kafli 6 Ráðstafanir við efnaleka

6.1. Starfsfólk varúðarráðstafanir og öryggisbúnað og bráðameðferð

Haldið áfram...

Sjá kafla 8

6.2. Efnið

Sjá kafla 12

6.3. Aðferðir og efni fyrir innilokun og hreinsun

Minniháttar efnalekar	
Mikils	

6.4. Tilvísun í öðrum köflum

Persónuhlífar ráð er að finna í kafla 8 í MSDS.

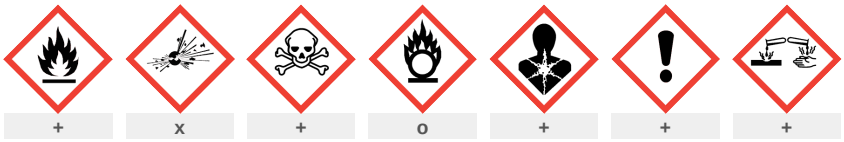
Kafli 7 Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Örugg meðhöndlun	
Eldur og sprenging vernd	Sjá kafla 5
Aðrar upplýsingar	

7.2. Skilyrði fyrir örugga geymslu, þ.mt ósamrýmanleika

Ílát	
Geymsla ósamrýmanleiki	



+	x	+	o	+	+	+

X — *Má ekki geyma saman*
0 — *Má geyma saman með sérstökum preventions*
+ — *Má geyma saman*

Athugasemd: Athuga skal að aðrir áhættuþættir geta haft áhrif á mat á geymsluþol, byggt á töflunni hér að ofan. Til dæmis geymsluaðstæður, sérstaklega þegar mikið magn af hættulegum efnum er geymt og meðhöndlað. Vísað skal til öryggisblaða fyrir hvert efni eða hlut og áhætta metin í samræmi við það.

7.3. Sérstök hætta notkun (s)

Sjá kafla 1.2

Kafli 8 Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

8.1. Control breytur

Aðalinnihaldsefna	DNELs Útsetningu Mynstur Worker	PNECs hólf
sodium nitrite	innöndun 2 mg/m³ (Almenn, Chronic) innöndun 2 mg/m³ (Almenn, Bráð)	0.005 mg/L (Vatn (ferskt)) 0.006 mg/L (Vatn - Ójafnt út) 0.005 mg/L (Vatn (Marine)) 0.019 mg/kg sediment dw (Seti (Fresh Water)) 0.022 mg/kg sediment dw (Seti (Marine)) 0.001 mg/kg soil dw (jarðvegur) 21 mg/L (STP)
disodium metasilicate	húð 1.49 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) innöndun 6.22 mg/m³ (Almenn, Chronic) *húð 0.74 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) ** *innöndun 1.55 mg/m³ (Almenn, Chronic) ** *Oral 0.74 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) **	7.5 mg/L (Vatn (ferskt)) 1 mg/L (Vatn - Ójafnt út) 7.5 mg/L (Vatn (Marine)) 1000 mg/L (STP)
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	húð 316.4 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) innöndun 6.7 mg/m³ (Almenn, Chronic) *húð 159.5 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) ** *innöndun 3.4 mg/m³ (Almenn, Chronic) ** *Oral 0.79 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) ** *Oral 0.79 mg/kg bw/day (Almenn, Bráð) **	2.9 mg/L (Vatn (ferskt)) 2.9 mg/L (Vatn - Ójafnt út) 13.7 mg/L (Vatn (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (jarðvegur) 10 mg/L (STP)

Haldið áfram...

Aðalinnihaldsefna	DNELs Útsetningu Mynstur Worker	PNECs hólf
sodium 2-mercaptobenzothiazole	húð 2.8 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) innöndun 10 mg/m³ (Almenn, Chronic) innöndun 1 mg/m³ (Local, Chronic) húð 2.8 mg/kg bw/day (Almenn, Bráð) innöndun 10 mg/m³ (Almenn, Bráð) innöndun 1 mg/m³ (Local, Bráð) *húð 1.5 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) ** *innöndun 2.5 mg/m³ (Almenn, Chronic) ** *Oral 1.5 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) ** *innöndun 1 mg/m³ (Local, Chronic) ** *húð 1.5 mg/kg bw/day (Almenn, Bráð) ** *innöndun 2.5 mg/m³ (Almenn, Bráð) ** *Oral 1.5 mg/kg bw/day (Almenn, Bráð) ** *innöndun 1 mg/m³ (Local, Bráð) **	0.004 mg/L (Vatn (ferskt)) 0 mg/L (Vatn - Ójafnt út) 0.005 mg/L (Vatn (Marine)) 0.147 mg/kg sediment dw (Seti (Fresh Water)) 0.015 mg/kg sediment dw (Seti (Marine)) 0.027 mg/kg soil dw (jarðvegur) 0.3 mg/L (STP)

* Gildi fyrir almennt

Mengunarmörk (OEL)

Aðalinnihaldsefna GÖGN

Heimild	Aðalinnihaldsefna	Efni nafn	TWA	STEL	Peak	Skýringar
Vátryggingarmörk Íslands	sodium borate anhydrous (na2b4o7)	Natríumtetrabórat, vatnsfrítt	1 mg/m3	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði

Neyðarnúmer Mörk

Aðalinnihaldsefna	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
sodium nitrite	6.4 mg/m3	71 mg/m3	240 mg/m3
disodium metasilicate	3.8 mg/m3	42 mg/m3	250 mg/m3
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	6 mg/m3	88 mg/m3	530 mg/m3

Aðalinnihaldsefna	upprunalega IDLH	endurskoðuð IDLH
sodium nitrite	Ekki í boði	Ekki í boði
disodium metasilicate	Ekki í boði	Ekki í boði
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	Ekki í boði	Ekki í boði
sodium 2-mercaptobenzothiazole	Ekki í boði	Ekki í boði
water	Ekki í boði	Ekki í boði

Occupational Exposure banding

Aðalinnihaldsefna	Occupational Exposure Band Stig	Occupational Exposure Band Takmarka
sodium nitrite	E	≤ 0.01 mg/m³
disodium metasilicate	E	≤ 0.01 mg/m³
sodium 2-mercaptobenzothiazole	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m³
Skýringar:	*Váhrif banding er ferli framselja efni í ákveðna flokka eða hljómsveitum sem byggjast á styrkleika kemísku er og skaðleg heilsu niðurstöður sem tengjast útsetningu. The framleiðsla af þessu ferli er getur haft skertan ræmu (OEB), sem samsvarar mismunandi styrk í líkamanum sem búist er við að vernda heilsu starfsmanni.*	

Efniviður GÖGN

8.2. Eftirlit með mengun

8.2.1. Viðeigandi eftirlit verkfræði	
8.2.2. Starfsfólk vernd	
Snerting við augu og andlit vernd	

Haldið áfram...

Hlífðarfatnaði	Sjá húð neðan
Hendur / fætur vernd	Val á viðeigandi hanska ekki aðeins ráðast á efni, en einnig á frekari merki um gæði sem eru breytileg frá framleiðanda til framleiðanda. Ef efnið er undirbúningur nokkurra efna viðnám hanskaefnisins er ekki hægt að reikna út fyrirfram og þarf því að athuga áður en umsókn. Nákvæm brjótast í gegnum tíma fyrir efni þarf að fá úr framleiðanda hlífðarhanska and.has að fram þegar endanlega val. Persónulegt hreinlæti er lykilatriði raunverulegrar hönd umönnun. Hanskar skulu einungis borinn á hreinum höndum. Eftir að nota hanska, Þvo skal hendur og þurrka vel. Mælt er með notkun af a non-ilmandi rakakrem.
Body vernd	Sjá önnur vernd fyrir neðan
Annað vernd	

Mælt efni (s)

Hanski VAL INDEX

NALFLEET 2000

Efni	**CPI**
BUTYL	A
NEOPRENE	A
VITON	A
NATURAL RUBBER	C
PVA	C

8.2.3. Takmörkun váhrifa á umhverfið

Sjá kafla 12

Kafli 9 Eðlis-og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um helstu eðlis-og efnafræðilega eiginleika

Útlit	Liquid, red

Eðlisástand	fljótandi	**Hlutfallsleg þéttni (vatn = 1)**	1.095 - 1.125
Lykt	Ekki í boði	**Deilistuðull n-oktanól / vatn**	Ekki í boði
Lykt þröskuldur	Ekki í boði	**Auto-kveikju hitastig (° C)**	Ekki í boði
pH (sem fylgir)	11	**niðurbrot hitastig**	Ekki í boði
Bræðslumark / frostmark (° C)	Ekki í boði	**Seigja (cSt)**	Ekki í boði
Upphafleg suðumark og sjóða svið (° C)	Ekki í boði	**Mólþungi (g / mól)**	Ekki í boði
Blossamark (° C)	Ekki í boði	**Bragð**	Ekki í boði
Uppgufunarhraði	Ekki í boði BuAC = 1	**Sprengifimi**	Ekki í boði
Eldfimi	Ekki í boði	**Oxunareiginleikar**	Ekki í boði
Sprengimörk, hærri (%)	Ekki í boði	**Yfirborðsspennu (dyn/cm or mN/m)**	Ekki í boði
Sprengimörk, lægri (%)	Ekki í boði	**Rokgjörn Component (% rúmmáls)**	Ekki í boði
Gufuþrýstingur (kPa)	Ekki í boði	**Gas Group**	Ekki í boði
Leysni í vatni	blandast	**pH sem lausn (Ekki í boði%)**	Ekki í boði
Gufan þéttleiki (Air = 1)	Ekki í boði	**VOC g/L**	Ekki í boði
Nanoform Leysanleiki	Ekki í boði	**Nanoform Ögn Einkenni**	Ekki í boði
Kornastærð	Ekki í boði		

9.2. Aðrar upplýsingar

Ekki í boði

Kafli 10 Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1.Hvarfgirni	Sjá kafla 7.2
10.2. Stöðugleiki	
10.3. Möguleiki á hættulegum aukaverkunum	Sjá kafla 7.2
10.4. Aðstæður sem skal forðast	Sjá kafla 7.2
10.5. Ósamrýmanleg efni	Sjá kafla 7.2
10.6. Hættuleg niðurbrotsefni	Sjá kafla 5.3

Kafli 11 Eiturfræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðilegum áhrifum

Innöndunar	
Inntaka	
Snerting við húð	
Eye	
Langvinn	

NALFLEET 2000	**Eituráhrif**	**Erting**
	Ekki í boði	Ekki í boði
sodium nitrite	**Eituráhrif**	**Erting**
	Innöndun(Rat) LC50; 0.006 mg/L4h[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Oral(Rat) LD50; 180 mg/kg[2]	
disodium metasilicate	**Eituráhrif**	**Erting**
	húð (rottur) LD50: >5000 mg/kg[1]	Ekki í boði
	Innöndun(Rat) LC50; >2.06 mg/l4h[1]	
	Oral(Rat) LD50; 1153 mg/kg[2]	
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	**Eituráhrif**	**Erting**
	Oral (man) LDLo: 709 mg/kg[2]	Augu: skaðleg áhrif fram (ertandi)[1]
	Oral(Rat) LD50; 2660 mg/kg[2]	Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi)[1]
sodium 2-mercaptobenzothiazole	**Eituráhrif**	**Erting**
	Húð (kanína) LD50: 5010 mg/kg*[2]	Augu: skaðleg áhrif fram (ertandi)[1]
	Oral(Rat) LD50; 5200 mg/kg*[2]	Eye : SEVERE*
		Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi)[1]
		Skin: SEVERE / Sensitiser*
water	**Eituráhrif**	**Erting**
	Oral(Rat) LD50; >90000 mg/kg[2]	Ekki í boði
Skýringar:	*1. Gildi fengin frá Evrópu ECHA Registered efna -.. Bráð eiturhrif 2 Value fengin frá MSDS framleiðanda nema annað sé tekið fram gögn sem unnar eru úr RTECS - hlutaskrá eituráhrif efna á*	

WATER	Engin marktæk bráðaeitrunar gögn sem í bókmenntir leit.

Bráð eiturhrif	✗	**Krabbameinsvaldandi áhrif**	✗
Húð erting / tæring	✗	**æxlun**	✗
Alvarlegar augnskemmdum / erting	✓	**STOT - einn útsetningu**	✗
Öndunarfæri eða húð ofnæmi	✗	**STOT - Endurtekin snerting**	✗

Haldið áfram...

Stökkbreytingar	✗	**svelgist hættu**	✗

Skýringar: ✗ *– Gögn annaðhvort ekki tiltæk eða ekki fylla viðmiðanir fyrir flokkun*
✓ *– Gögn sem þarf að gera flokkun boði*

11.2.1. Innkirtla sundrung Properties

Ekki í boði

Kafli 12 Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eituráhrif

NALFLEET 2000

Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði

sodium nitrite

Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
EC50	72h	Þörungar eða aðrar vatnaplöntur	>100mg/l	2
EC50	48h	Cumacea	ca.12.51mg/l	1
NOEC(ECx)	672h	fiskur	0.01mg/l	4
LC50	96h	fiskur	0.2mg/l	4

disodium metasilicate

Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
EC50(ECx)	48h	Cumacea	22.94-49.01mg/l	4
LC50	96h	fiskur	180mg/l	1
EC50	72h	Þörungar eða aðrar vatnaplöntur	207mg/l	2
EC50	48h	Cumacea	22.94-49.01mg/l	4

sodium borate anhydrous (na2b4o7)

Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
NOEC(ECx)	768h	fiskur	0.009mg/l	2
LC50	96h	fiskur	74mg/l	2
EC50	72h	Þörungar eða aðrar vatnaplöntur	40.2mg/l	2
EC50	96h	Þörungar eða aðrar vatnaplöntur	2.6-21.8mg/l	4

sodium 2-mercaptobenzothiazole

Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
LC50	96h	fiskur	0.31-9.03mg/L	4
EC50	72h	Þörungar eða aðrar vatnaplöntur	0.1-2mg/l	4
EC50	48h	Cumacea	0.71mg/l	2
EC50(ECx)	96h	Þörungar eða aðrar vatnaplöntur	0.04-3mg/l	4
EC50	96h	Þörungar eða aðrar vatnaplöntur	0.04-3mg/l	4

water

Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði

Skýringar: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 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*

12.2. Hegðun í umhverfi

Aðalinnihaldsefna	Hegðun: Vatn / Jarðvegur	Hegðun: Air
sodium nitrite	LOW	LOW
sodium 2-mercaptobenzothiazole	HÁR	HÁR
water	LOW	LOW

12.3. Safnast upp í lífverum möguleiki

Haldið áfram...

Aðalinnihaldsefna	Uppsöfnunar í lífkeðjunni
sodium nitrite	LOW (LogKOW = 0.0564)
sodium 2-mercaptobenzothiazole	LOW (LogKOW = 1.8295)

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Aðalinnihaldsefna	Hreyfanleiki
sodium nitrite	LOW (KOC = 23.74)
sodium 2-mercaptobenzothiazole	LOW (KOC = 21.41)

12.5. Niðurstöður PBT og vPvB mat

	P	B	T
Viðeigandi gögn sem liggja	ekki í boði	ekki í boði	ekki í boði
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT viðmiðum sem náð?	ekki
vPvB	ekki

12.6. Innkirtla sundrung Properties

Ekki í boði

12.7. Aðrar aukaverkanir

Kafli 13 Förgun

13.1. Úrgangur meðferð aðferðir

Vara / Pökkun förgun	
Úrgangur meðferð valkosti	Ekki í boði
Sorplosun valkostir	Ekki í boði

Kafli 14 Flutningur

Merkimiðar sem þarf

Marine mengandi	nei

Landflutningar (ADR): Ekki leyfilegt að flytja á hættulegum farmi

14.1. **SÞ númer**	Á ekki við
14.2. **SÞ rétt skipum nafn**	Á ekki við
14.3. **Samgöngur Hættuflokkur (es)**	Flokkur: Á ekki við `: Á ekki við
14.4. **Pökkun hóp**	Á ekki við
14.5. **Umhverfis hættu**	Á ekki við
14.6. **Sérstakar varúðarreglur við notanda**	Nr (Kemler): Á ekki við Flokkunarkóði: Á ekki við Hazard Label: Á ekki við Sérákvæði: Á ekki við takmarkað magn: Á ekki við Tunnel Restriction Code: Á ekki við

Haldið áfram...

Loftflutningar (ICAO-IATA / DGR): Ekki leyfilegt að flytja á hættulegum farmi

14.1. **SÞ númer**	Á ekki við
14.2. **SÞ rétt skipum nafn**	Á ekki við
14.3. **Samgöngur Hættuflokkur (es)**	ICAO / IATA Class: Á ekki við ICAO / IATA Subrisk: Á ekki við ERG Code: Á ekki við
14.4. **Pökkun hóp**	Á ekki við
14.5. **Umhverfis hættu**	Á ekki við
14.6. **Sérstakar varúðarreglur við notanda**	Sérákvæði: Á ekki við Cargo Aðeins Pökkunarleiðbeiningar: Á ekki við Farmur Aðeins Hámark Magn / Pakki: Á ekki við Farþega og farm Pökkunarleiðbeiningar: Á ekki við Farþega og farm Hámark Magn / Pakki: Á ekki við Farþega og farm takmörkuðum mæli Pökkunarleiðbeiningar: Á ekki við Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack: Á ekki við

Sjóflutningar (IMDG-kóði / GGVSee): Ekki leyfilegt að flytja á hættulegum farmi

14.1. **SÞ númer**	Á ekki við
14.2. **SÞ rétt skipum nafn**	Á ekki við
14.3. **Samgöngur Hættuflokkur (es)**	IMDG Class: Á ekki við IMDG Subrisk: Á ekki við
14.4. **Pökkun hóp**	Á ekki við
14.5. **Umhverfis hættu**	Á ekki við
14.6. **Sérstakar varúðarreglur við notanda**	EMS Númer: Á ekki við Sérákvæði: Á ekki við Limited Magn: Á ekki við

Skipgengum vatnaleiðum flutninga (ADN): Ekki leyfilegt að flytja á hættulegum farmi

14.1. **SÞ númer**	Á ekki við
14.2. **SÞ rétt skipum nafn**	Á ekki við
14.3. **Samgöngur Hættuflokkur (es)**	Á ekki við: Á ekki við
14.4. **Pökkun hóp**	Á ekki við
14.5. **Umhverfis hættu**	Á ekki við
14.6. **Sérstakar varúðarreglur við notanda**	Flokkunarkóði: Á ekki við Sérákvæði: Á ekki við Takmarkað magn: Á ekki við Búnað sem þarf: Á ekki við Eldur keila númer: Á ekki við

14.7. Samgöngur í lausu samkvæmt viðauka II MARPOL og IBC-reglunum

Á ekki við

14.8. Flutningar í lausri vigt í samræmi við MARPOL viðauka V og IMSBC Code

Vöruheiti	Group
sodium nitrite	Ekki í boði
disodium metasilicate	Ekki í boði
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	Ekki í boði

Haldið áfram...

Vöruheiti	Group
sodium 2-mercaptobenzothiazole	Ekki í boði
water	Ekki í boði

14.9. Flutningar í lausri vigt í samræmi við ICG reglunum

Vöruheiti	Skipsgerð
sodium nitrite	Ekki í boði
disodium metasilicate	Ekki í boði
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	Ekki í boði
sodium 2-mercaptobenzothiazole	Ekki í boði
water	Ekki í boði

Kafli 15 Upplýsingar um reglur

15.1. Öryggi, heilsa og umhverfis reglur / Lög sérstaklega fyrir efni eða blöndu

sodium nitrite er að finna á eftirfarandi reglur listum

Alþjóðastofnunin um rannsóknir á krabbameini (IARC) - Umboðsmenn flokkaðir af IARC-myndritunum - Hópur 2A: Líklega krabbameinsvaldandi fyrir menn
Evrópa EB Inventory
Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna
Evrópusambandið - Evrópuskýrsla um núverandi efnafræðilega efnasambönd (EINECS)
Evrópusambandið (ESB) reglugerð (EB) nr 1272/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blandna - VI
International Agency um rannsóknir á krabbameini (IARC) - Lyf flokkuð eftir IARC gæðalýsingar efna

disodium metasilicate er að finna á eftirfarandi reglur listum

ESB European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) Listi yfir efni sem
Evrópa EB Inventory
Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna
Evrópusambandið - Evrópuskýrsla um núverandi efnafræðilega efnasambönd (EINECS)
Evrópusambandið (ESB) reglugerð (EB) nr 1272/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blandna - VI

sodium borate anhydrous (na2b4o7) er að finna á eftirfarandi reglur listum

Efnafræðilegt fótsporverkefni - Efni með áhyggjufullan lista
Evrópa Chemicals Agency (ECHA) Frambjóðandi Listi yfir efni sérlega varasöm fyrir heimild
Evrópa EB Inventory
Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna
Evrópusambandið (ESB) reglugerð (EB) nr 1272/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blandna - VI
REACH reglugerð ESB (EB) nr. 1907/2006 - Tillögur um að bera kennsl á efni sem eru mjög áhyggjuefni: Viðauki XV skýrslur um athugasemdir frá hagsmunaaðilum fyrri samráð
REACH reglugerð ESB (EB) nr. 1907/2006 - XVII. Viðauka - Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun á tilteknum hættulegum efnum, blöndum og hlutum
REACH reglugerð ESB (EB) nr. 1907/2006 - XVII. viðauki (viðauki 6) Eiturefni til æxlunar: Flokkur 1 B
Vátryggingargarmörk Íslands

sodium 2-mercaptobenzothiazole er að finna á eftirfarandi reglur listum

Evrópa EB Inventory
Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna
Evrópusambandið - Evrópuskýrsla um núverandi efnafræðilega efnasambönd (EINECS)

water er að finna á eftirfarandi reglur listum

Evrópa EB Inventory
Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna
Evrópusambandið - Evrópuskýrsla um núverandi efnafræðilega efnasambönd (EINECS)

Þetta öryggisblað er í samræmi við eftirfarandi löggjöf ESB og aðlaganir hennar - eins langt og við -: Tilskipanir 98/24 / EB, - 92/85 / EBE, - 94/33 / EB, - 2008/98 / EB, - 2010/75 / EU; Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878; Reglugerð (EB) nr 1272/2008 og uppfæra í gegnum ATPs.

15.2. Chemical öryggi mat

ECHA SAMANTEKT

Aðalinnihaldsefna	CAS-númer	Vísitala Nei	ECHA málsskjöl
sodium nitrite	7632-00-0	007-010-00-4	ekki í boði

Haldið áfram...

Samræming (C & L Skrá)	Hazard Class og Category Code (s)	Skýringarmyndir Signal Word Code (s)	Hazard Statement Code (s)
1	Ox. Sol. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1	GHS03; GHS09; GHS06; Dgr	H272; H301; H400
2	Acute Tox. 3; Eye Irrit. 2A; Aquatic Acute 1; Eye Irrit. 2; Muta. 2; Skin Irrit. 2; Ox. Sol. 1; STOT SE 2; STOT SE 2; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS06; Dgr; GHS08; GHS02	H301; H319; H400; H410; H341; H372; H271; H315; H330; H350

Samræming Code 1 = algengasta flokkun. Samræming Code = 2 alvarlegustu flokkun.

Aðalinnihaldsefna	CAS-númer	Vísitala Nei	ECHA málsskjöl
disodium metasilicate	6834-92-0*	014-010-00-8	01-2119449811-37-XXXX

Samræming (C & L Skrá)	Hazard Class og Category Code (s)	Skýringarmyndir Signal Word Code (s)	Hazard Statement Code (s)
1	Skin Corr. 1B; STOT SE 3	GHS05; Dgr	H314; H335
2	Met. Corr. 1; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS05; Dgr; GHS08	H290; H314; H335; H318; H302; H412; H370

Samræming Code 1 = algengasta flokkun. Samræming Code = 2 alvarlegustu flokkun.

Aðalinnihaldsefna	CAS-númer	Vísitala Nei	ECHA málsskjöl
sodium borate anhydrous (na2b4o7)	1330-43-4*	005-011-00-4	ekki í boði

Samræming (C & L Skrá)	Hazard Class og Category Code (s)	Skýringarmyndir Signal Word Code (s)	Hazard Statement Code (s)
1	Repr. 1B	GHS08; Dgr	H360
2	Repr. 2; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4	GHS08; Dgr; GHS06	H360; H412; H302; H318; H312; H330

Samræming Code 1 = algengasta flokkun. Samræming Code = 2 alvarlegustu flokkun.

Aðalinnihaldsefna	CAS-númer	Vísitala Nei	ECHA málsskjöl
sodium 2-mercaptobenzothiazole	2492-26-4*	Ekki í boði	ekki í boði

Samræming (C & L Skrá)	Hazard Class og Category Code (s)	Skýringarmyndir Signal Word Code (s)	Hazard Statement Code (s)
1	Skin Corr. 1C; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; GHS05; Dgr	H314; H317; H318; H400; H410
2	Met. Corr. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4	GHS09; GHS05; Dgr	H290; H314; H317; H410; H318; H400; H302

Samræming Code 1 = algengasta flokkun. Samræming Code = 2 alvarlegustu flokkun.

Aðalinnihaldsefna	CAS-númer	Vísitala Nei	ECHA málsskjöl
water	7732-18-5	Ekki í boði	ekki í boði

Samræming (C & L Skrá)	Hazard Class og Category Code (s)	Skýringarmyndir Signal Word Code (s)	Hazard Statement Code (s)
1	Ekki flokkað	ekki í boði	ekki í boði
2	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 3; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	GHS05; Dgr; GHS02; GHS06	H318; H226; H314; H301; H411

Samræming Code 1 = algengasta flokkun. Samræming Code = 2 alvarlegustu flokkun.

National staða birgða

National Inventory	Status
Ástralía - AIIC / Australia Non-Industrial Nota	Já
Canada - DSL	Já

Haldið áfram...

National Inventory	Status
Canada - NDSL	engin (sodium nitrite; disodium metasilicate; sodium borate anhydrous (na2b4o7); sodium 2-mercaptobenzothiazole; water)
China - IECSC	Já
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Já
Japan - ENCS	Já
Korea - KECI	Já
New Zealand - NZIoC	Já
Philippines - PICCS	Já
USA - TSCA	Já
Taívan - TCSI	Já
Mexico - INSQ	Já
Víetnam - NCI	Já
Rússland - FBEPH	engin (sodium 2-mercaptobenzothiazole)
Skýringar:	*Já = Öll innihaldsefni eru á lager* *Nei = Eitt eða fleiri af CAS skráðu innihaldsefnunum eru ekki á skránni. Þessi innihaldsefni geta verið undanþegin eða þurfa skráningu.*

Kafli 16 Aðrar upplýsingar

Dagsetningu	29/03/2022
upphafsdegi	13/09/2017

snertipunkt

- 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 texta Risk og hættu númer

H226	Fljótandi og gufa
H271	Getur valdið eldsvoða eða sprengingu; sterk oxidizer
H272	Getur magnað eld; oxidizer
H290	Getur verið ætandi við málma
H301	Eitrað við inntöku
H302	Hættulegt við inntöku
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskemmdum
H315	Orsök húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmi í húð viðbrögð
H318	Veldur alvarlegum augnskemmdum
H330	Banvæn ef innöndunar
H335	Getur valdið ertingu í öndunarvegi
H341	Grunaður um að valda erfðafræðilega galla
H350	Getur valdið krabbameini
H360	Getur skemmt frjósemi eða ófætt barn
H360D	Getur skemmt ófætt barn.
H370	Veldur tjóni á líffærum
H372	Veldur tjóni á líffærum í gegnum langvarandi eða endurtekna útsetningu
H400	Mjög eitrað vatnalífverum lífi
H410	Mjög eitrað vatnalífverum líf með langvarandi áhrifum
H411	Eitrað lífríki með langvarandi áhrifum
H412	Skaðlegt lífríki með langvarandi áhrifum

SDS útgáfa samantekt

Útgáfa	Dagsetning	Sections Uppfært

Haldið áfram...

	uppfærslu	
14.41	29/03/2022	bráð heilsa (sem andað), Langvinn Heilsa, Flokkun, förgun, verkfræði stjórn, umhverfis, skyndihjálp (auga), innihaldsefni, Hella (stór), Spills (minor), samheiti, heiti

Aðrar upplýsingar

Definitions and abbreviations

- PC—TWA: Leyfileg samþjöppun - meðaltal vegið með tilliti til tíma
- PC—STEL: Leyfileg samþjöppun - Hámarksnálægð til skamms tíma
- IARC: Alþjóðastofnun í krabbameinsrannsóknum
- ACGIH: Bandarísk ráðstefna iðnaðarhreinlætisfræðinga starfandi hjá ríkinu
- STEL: Hámarksnálægð til skamms tíma
- TEEL: Tímabundin neyðarhámarksnálægð
- IDLH: Nálægðarstaðall
- ES: Lýsingarstaðall
- OSF: Lyktaröryggisstuðull
- NOAEL :Stig fyrir engin sjáanleg neikvæð áhrif
- LOAEL: Stig fyrir lægstu sjánlegu neikvæð áhrif
- TLV: Þröskuldshámarksgildi
- LOD: Skynjunarhámark
- OTV: Lyktarþröskuldsgildi
- BCF: Stuðull fyrir lífræna samþjöppun
- BEI: Vísitala fyrir nálægð við lífræn efni
- AIIC: Ástralskur listi af iðnaðarefnavörum
- DSL: Listi af efnavörum til notkunar innanlands
- NDSL: Listi af efnavörum til notkunar erlendis
- IECSC: Listi af núverandi efnavörum í Kína
- EINECS: Evrópskur listi af núverandi efnavörum á markaði
- ELINCS: Evrópskur listi af tilkynntum efnavörum
- NLP: Ekki lengur fjölliður
- ENCS: Listi af núverandi og nýjum efnavörum
- KECI: Listi af núverandi efnavörum í Kóreu
- NZIoC: Listi af efnavörum í Nýja Sjálandi
- PICCS: Listi af efnavörum á Filippseyjum
- TSCA: Lög um stýringu á notkun eiturefna
- TCSI: Listi af efnavörum í Tævan
- INSQ: Listi af efnavörum í tilteknu landi
- NCI: Listi af efnavörum í tilteknu landi
- FBEPH: Rússnesk skrá fyrir ólífrænar og lífrænar efnavörum sem gætu verið hættulegar