

OXYGEN SCAVENGER PLUS

Wilhelmsen Ships Service AS*

Catalogue number: 698712

Útgáfa nr: 2.8

Safety Data Sheet (samræmist reglugerð (EB) nr 2015/830)

Útgáfudagur: 08/31/2016

Prenta Date: 11/25/2016

S.REACH.ISL.IS

KAFLI 1 AUÐKENNI EFNISINS EÐA BLÖNDU OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vara Identifier

Vöruheiti	OXYGEN SCAVENGER PLUS
Samheiti	698712 (25L)
Önnur leið til að bera kennsl	698712, 698712

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

Viðeigandi tilgreinda notkun	Boiler water treatment
Notar ráðlagt gegn	Á ekki við

1.3. Upplýsingar um birgi í öryggisleiðbeiningum

Skráð fyrirtæki nafn	Wilhelmsen Ships Service AS*	Outback (M)SDS portal: http://jr.chemwatch.net/outb/account/autologin?login=wilhelmsen
Heimilisfang	Willem Barentszstraat 50 Rotterdam 3165AB Netherlands	Use our Outback portal to obtain (M)SDSs in other languages and/or format Norway
Sími	+31 10 4877 777	Ekki í boði
Fax	+31 10 4877888	Ekki í boði
Vefsíða	http://www.wilhelmsen.com	http://wssdirectory.wilhelmsen.com/#/customerserv
Netfang	wss.rotterdam@wilhelmsen.com	WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com

1.4. Neyðarnúmer

Félag / Skipulag	International NCEC (24hr)/Dutch nat. poison centre	Ekki í boði
Neyðarsímanúmer	+ 44 1865 407333	Ekki í boði
Aðrar Neyðarsímanúmer	+ 31 30 274 88 88	Ekki í boði

KAFLI 2 ÁHÆTTUMAT

2.1. Flokkun efnisins eða blöndu

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 [CLP] ^[1]	Bráð eitruhrif (Oral) Flokkur 4, Húð Tæring / Erting Flokkur 2, Erting Flokkur 2
Skýringar:	1. Flokkaðar eftir Chemwatch; 2. Flokkun dregið úr EB-tilskipun 67/548/EBE - I. viðauka ; 3. Flokkun dregið úr EB-tilskipun 1272/2008 - VI

2.2. Merki þættir

CLP merki þættir	
------------------	---

MERKI ORÐ VIBVÖRUN

Hazard yfirlýsingu (s)

H302	Hættulegt við inntöku
H315	Orsök húðertingu
H319	Veldur alvarlegum ertingu í augum

Aukatekjur yfirlýsingu (s)

Á ekki við

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Forvarnir

P101	Ef lækis er þörf, höfum vara umbúðir eða umbúðamerkingar á hönd.
P102	Geymið þar sem börn ná.
P103	Lesið merki fyrir notkun.
P270	Ekki borða, drekka eða reykja þegar að nota þessa vöru.
P280	Notið hanska / hlífðarfatnaður / hlífðargleraugna / andlit vernd.

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 lækis / athygli.
P301+P312	Ef efnið er gleypt: Hringdu eitru Center / lækni / lækis / Fyrsta aider / ef þér líður illa.
P302+P352	EF á húð: Þvoið með miklu vatni og sápu
P330	Skolið munninn.
P332+P313	Ef húðerting kemur: Fá til lækis / athygli.
P362+P364	Taka burt mengaðan fatnað og þvoið áður endurnýta.

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Geymsla

Á ekki við

Varúðarráðstöfun yfirlýsingu (s): Förgun

P501	Farga skal innihald / gáður til viðurkennds efna urðun eða ef lífræn að hár hiti brennslu
------	---

Ná - Art.57-59: Blandan inniheldur ekki efni í sérlega varasöm (SVHC) á SDS prenta dagsetningu.

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]
1.3710-84-7* 2.223-055-4 3.Ekki í boði 4.Ekki í boði	10-30	<u>Diethylhydroxylamine</u>	Bráð eitruhrif (Oral) Flokkur 4, Húð Tæring / Erting Flokkur 2, Erting Flokkur 2, Fljótandi Flokkur 3; H302, H315, H319, H226 ^[1]
Skýringar: 1. Flokkaðar eftir Chemwatch; 2. Flokkun dregið úr EB-tilskipun 67/548/EEB - I. viðauka ; 3. Flokkun dregið úr EB-tilskipun 1272/2008 - VI 4. Flokkun dregin úr C & L			

KAFLI 4 SKYNDIHJÁLP

4.1. Lýsing Skyndihjálps

Almennt	
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 hættu 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

Sjá kafla 8

6.2. Efnið

Sjá kafla 12

6.3. Aðferðir og efni fyrir innlokun 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	



OXYGEN SCAVENGER PLUS

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

7.3. Sérstök hættu notkun (s)

Sjá kafla 1.2

KAFLI 8 EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍÐARBÚNAÐUR

8.1. Control breytur

UNNUM ENGIN ÁHRIF STIGI (DNEL)

Ekki í boði

SPÁÐ ENGIN ÁHRIF LEVEL (PNEC)

Ekki í boði

MENGUNARMÖRK (OEL)

AÐALINNIHALDSEFNA GÖGN

Heimild	Aðalinnihaldsefna	Efni nafn	TWA	STEL	Peak	Skýringar
Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði

NEYÐARNÚMER MÖRK

Aðalinnihaldsefna	Efni nafn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
OXYGEN SCAVENGER PLUS	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði

Aðalinnihaldsefna	upprunalega IDLH	endurskoðuð IDLH
Diethylhydroxylamine	Ekki í boði	Ekki í boði

8.2. Eftirlit með mengun

8.2.1. Viðeigandi eftirlit verkfræði	
8.2.2. Starfsfólk vernd	
Snerting við augu og andlit vernd	
Hlíðarfatnaði	Sjá húð neðan
Hendur / fætur vernd	
Body vernd	Sjá önnur vernd fyrir neðan
Annað vernd	
Thermal hættur	Ekki í boði

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	Ekki í boði		
Eðlisástand	fljótandi	Hlutfallsleg þéttni (vatn = 1)	0.98
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)	10-11	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	Mólpungi (g / mól)	Ekki í boði
Blossamark (° C)	Ekki í boði	Bragð	Ekki í boði
Uppgufunarhraði	Ekki í boði	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 (g / L)	blandast	pH sem lausn (1%)	Ekki í boði
Gufan þéttleiki (Air = 1)	Ekki í boði	VOC g/L	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		
OXYGEN SCAVENGER PLUS	EITURÁHRIF	ERTING
	Ekki í boði	Ekki í boði
Diethylhydroxylamine	EITURÁHRIF	ERTING
	Inhalation (rat) LC50: 3140 ppm*[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	

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

Stökkbreytingar

svelgist hættu

Skýringar: ✗ – Gögn tiltæk en ekki fylla viðmiðanirnar um flokkun
✔ – Gögn sem þarf að gera flokkun boði
⊗ – Gögn ekki í boði að gera flokkun

KAFLI 12 VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eituráhrif

Aðalinnihaldsefna	Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
Diethylhydroxylamine	LC50	96	Fiskur	>134mg/L	2
Diethylhydroxylamine	EC50	48	Cumacea	8.2mg/L	2
Diethylhydroxylamine	EC50	96	Á ekki við	16.423mg/L	3
Diethylhydroxylamine	EC50	24	Cumacea	8.9mg/L	2
Diethylhydroxylamine	NOEC	48	Cumacea	2.5mg/L	2

Skýringar:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - 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

12.2. Hegðun í umhverfi

Aðalinnihaldsefna	Hegðun: Vatn / Jarðvegur	Hegðun: Air
Diethylhydroxylamine	LOW	LOW

12.3. Safnast upp í lífverum möguleiki

Aðalinnihaldsefna	Uppsöfnunar í lífkeðjunni
Diethylhydroxylamine	LOW (LogKOW = 0.4308)

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Aðalinnihaldsefna	Hreyfanleiki
Diethylhydroxylamine	LOW (KOC = 73.83)

12.5.Niðurstöður PBT og vPvB mat

	P	B	T
Viðeigandi gögn sem liggja	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði
PBT viðmiðum sem náð?	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði

12.6. Aðrar aukaverkanir

Engar upplýsingar liggja fyrir

KAFLI 13 FÖRGUN

13.1. Úrgangur meðferð aðferðir

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

KAFLI 14 FLUTNINGUR

Merkimiðar sem þarf

Marine mengandi	nei
-----------------	-----

OXYGEN SCAVENGER PLUS

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

14.1. SP númer	Á ekki við
14.2. SP 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

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

14.1. SP númer	Á ekki við
14.2. SP 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. SP númer	Á ekki við
14.2. SP 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. SP númer	Á ekki við
14.2. SP 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

Samgöngur í lausu samkvæmt viðauka II MARPOL og IBC-reglunum
Á ekki við

KAFLI 15 UPPLÝSINGAR UM REGLUR

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

DIETHYLHYDROXYLAMINE(3710-84-7*) ER AÐ FINNA Á EFTIRFARANDI REGLUR LISTUM

ESB REACH reglugerð (EB) nr 1907/2006 - viðauka XVII - Takmarkanir á framleiðslu, setningu á markað og notkun tiltekinna skaðlegra efna, blöndum og greinar
European Customs Skrá efna á ECICS (enska)

European Union - Evrópuskrá yfir núverandi auglýsing efnum (EINECS) (enska)

Í þessum öryggisleiðbeiningum eru í samræmi við eftirfarandi löggjöf ESB og aðlögun þess - eftir því sem við á -: 98/24/EB, 92/85/EC, 94/33 / EB, 91/689/EBE, 1999/13/EB, reglugerð (EB) nr 2015/830, reglugerð (EB) nr 1272/2008

15.2. Chemical öryggi mat

Nánari upplýsingar má finna á öryggi Efnafræðifélags mat og váhrifasviðsmyndir unnin af keðja framboð þitt ef í boði.

ECHA SAMANTEKT

Aðalinnihaldsefna	CAS-númer	Vísitala Nei	ECHA málsskjöl
Diethylhydroxylamine	3710-84-7*	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)
2	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Not Classified, STOT SE 2, Muta. 2, Skin Corr. 1C, Aquatic Chronic 4	GHS02, GHS09, Wng, Dgr, GHS08, GHS05	H226, H312, H332, H335, H302, H319, H371, H341, H314

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

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (Diethylhydroxylamine)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Skýringar:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

KAFLI 16 AÐRAR UPPLÝSINGAR

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: WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com - Telephone: Tel.: +31 10 4877775

OXYGEN SCAVENGER PLUS

Full texta Risk og hættu númer

H226	Fljótandi og gufa
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskemmdum
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarvegi
H341	Grunaður um að valda erfðafræðilega galla
H371	Getur valdið skemmdum á líffærum

Aðrar upplýsingar

Þetta skjal er höfundarrétti. Burt séð frá hvaða sanngjarna takast að því er varðar eigin rannsókn, rannsóknir, endurskoðun eða gagnrýni, sem heimilt samkvæmt Copyright Act, má enginn hluti að afrita með neinum ferli án skriflegs leyfis frá CHEMWATCH. Sími (61 3) 9572 4700.