



Wilhelmsen

Ships Service

Product brands by Wilhelmsen

UNITOR™



Unicoool®



NAVADAN™

## ULTRACLEAN GO

### Wilhelmsen Ships Service AS\* Central Warehouse

Part númer: 571321

Útgáfa nr: 3.10

Öryggisblað (í samræmi við viðauka II í REACH (1907/2006) - reglugerð 2020/878)

Útgáfudagur: 25/08/2023

Prenta Date: 08/07/2024

L.REACH.ISL.IS

#### Kafli 1 Auðkenni efnisins eða blöndu og félagsins eða fyrirtækisins

##### 1.1. Vara Identifier

Vöruheiti	ULTRACLEAN GO
Efnaheiti	Á ekki við
Samheiti	Ekki í boði
Rétt heiti flutningsflokks	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. ( N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt)
Efnaformúla	Á ekki við
Önnur leið til að bera kennsl	571321   UFI:XKCW-N0X3-100A-SJDX

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

Viðeigandi tilgreinda notkun	Notað í samræmi við leiðbeiningar framleiðandans.
Notar ráðlagt gegn	Ekki er greint frá sérstökum notkunum sem mælt er gegn.

##### 1.3. Upplýsingar um birgi í öryggisleiðbeiningum

Skráð fyrirtæki nafn	Wilhelmsen Ships Service AS* Central Warehouse	Outback (M)SDS portal: <a href="http://jr.chemwatch.net/outb/account/autologin?login=wilhelmsen">http://jr.chemwatch.net/outb/account/autologin? login=wilhelmsen</a>	Wilhelmsen Maritime Services
Heimilisfang	Willem Barentszstraat 50 Rotterdam Netherlands	-----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- Albrandswaard NL-3165 Netherlands
Sími	+31 10 4877 777	Ekki í boði	+31 1 0487 7777
Fax	Ekki í boði	Ekki í boði	+31 1 04877888
Vefsíða	<a href="http://www.wilhelmsen.com">http://www.wilhelmsen.com</a>	<a href="http://www.wilhelmsen.com">http://www.wilhelmsen.com</a>	<a href="http://www.wilhelmsen.com">http://www.wilhelmsen.com</a>
Netfang	wss.rotterdam@wilhelmsen.com	wss.global.sdsinfo@wilhelmsen.com	wss.rotterdam.shipsagency@wilhelmsen.com

##### 1.4. Neyðarnúmer

Félag / Skipulag	Dutch nat. poison centre	24hrs - Chemwatch	CHEMWATCH neyðartilvik svar (24/7)
Neyðarsímanúmer	+ 31 88 7558561	+31-10-4877700	+61 3 9573 3188
Aðrar Neyðarsímanúmer	+ 31 10 4877700	+31-10-4877700	Ekki í boði

Ekki í boði

#### Kafli 2 Áhættumat

##### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndu

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr	H314 - Húð Tæring / Erting Flokkur 1A
------------------------------------	---------------------------------------

1272/2008 [CLP] og breytingar [1]	
Skýringar:	1. Flokkaðar eftir Chemwatch; 2. Flokkun dregið úr EB-tilskipun 1272/2008 - VI

## 2.2. Merki þættir

CLP merki þættir	
Merki orð	Hætta

## Hazard yfirlýsing (s)

H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskemmdum
------	---

## Aukatekjur yfirlýsing (s)

Á ekki við

## Varúðarráðstöfun yfirlýsing (s): Almenn

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

## Varúðarráðstöfun yfirlýsing (s): Forvarnir

P260	Varist innöndun úða / gufu / úða.
P264	Þvoðu öll verða ytri svæði líkamans vandlega eftir meðhöndlun.
P280	Notið hanska, hlífðarfatnaður, hlífðargleraugna og andlit vernd.

## Varúðarráðstöfun yfirlýsing (s): Svar

P301+P330+P331	
P303+P361+P353	EF á húð (eða hárið): Taka burt strax alla mengaðan fatnað. Skolið húðina með vatni / sturtu.
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.
P310	Strax að hringja í Poison Center / læknir / læknis / Fyrsta aيدر
P363	Þvoðu mengaðan fatnað áður endurnýta.
P304+P340	Ef andað: Fjarlægja mann í ferskt loft og haldið vel fyrir öndun.

## Varúðarráðstöfun yfirlýsing (s): Geymsla

P405	Geyma læst upp.
------	-----------------

## Varúðarráðstöfun yfirlýsing (s): Förgun

P501	Fargið innihaldi / ílátí heimild hættulegan eða sérstökum úrgangi skilastaði samkvæmt öllum staðbundnum reglum
------	--

## 2.3. Aðrar hættur

REACH - Art.57-59: Blandan inniheldur ekki efni sem eru sérlega varasöm (SVHC) í 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.Visitala Nei 4.REACH Nei	% [Þyngd]	Nafn	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 [CLP] og breytingar	SCL / M-Þáttur	Nanoform Ögn Einkenni
1. 10213-79-3* 2.Ekki í boði 3.Ekki í boði 4.Ekki í boði	1-3	<u>Disodium metasilicate</u>	Metal Tæringu Flokkur 1, Húð Tæring / Erting Flokkur 1B, Alvarlegar augnskemmdum Flokkur 1, Sértek eituhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti Flokkur 3 (öndunarvegi erting); H290, H314, H318, H335 [1]	Ekki í boði Bráður M-þáttur: Ekki í boði Langvarandi M-þáttur: Ekki í boði	Ekki í boði
1. 112-34-5* 2.203-961-6 3.603-096-00-8 4.Ekki í boði	1-5	<u>2-(2-butoksyethoxy)ethanol</u> *	Erting Flokkur 2; H319 [1]	Ekki í boði Bráður M-þáttur: Ekki í boði Langvarandi M-þáttur: Ekki í boði	Ekki í boði
1. 14433-76-2* 2.238-405-1 3.Ekki í boði 4.Ekki í boði	1-3	<u>N,N-dimethyldecanamide</u>	Húð Tæring / Erting Flokkur 2, Erting Flokkur 2, Sértek eituhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti Flokkur 3 (öndunarvegi erting), Langvinn Aquatic Hazard Flokkur 3; H315, H319, H335, H412 [1]	Ekki í boði Bráður M-þáttur: Ekki í boði Langvarandi M-þáttur: Ekki í boði	Ekki í boði
1. 68439-46-3* 2.Ekki í boði 3.Ekki í boði 4.Ekki í boði	1-3	<u>alcohols C9-11 ethoxylated</u>	Erting Flokkur 2; H319 [1]	Ekki í boði Bráður M-þáttur: Ekki í boði Langvarandi M-þáttur: Ekki í boði	Ekki í boði
1. 164462-16-2* 2.423-270-5 3.Ekki í boði 4.Ekki í boði	1-3	<u>N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt</u>	Metal Tæringu Flokkur 1; H290 [1]	Ekki í boði Bráður M-þáttur: Ekki í boði Langvarandi M-þáttur: Ekki í boði	Ekki í boði
1. 90170-43-7* 2.290-476-8 3.Ekki í boði 4.Ekki í boði	1-3	<u>N-cocoalkyl-beta-aminodipropionic acid, sodium salt</u>	Erting Flokkur 2; H319 [1]	Ekki í boði Bráður M-þáttur: Ekki í boði Langvarandi M-þáttur: 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 hættu sem stafar af undirlag eða blöndu

Eldur Ósamrýmanleiki	
----------------------	--

### 5.3. Ráð fyrir slökkviliðsmenn

Fire Fighting	
Fire / sprengihætta	koltvísýringur (CO2), aðrar vörur hitasundrun dæmigerð brennandi lífræn efni.

## 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	
Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 2012/18/EU (Seveso III)	Ekki í boði
Qualifying quantity (tonnes) of dangerous substances as referred to in Article 3(10) for the application of	Ekki í boði



X — Má ekki geyma saman

O — 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 hættu notkun (s)

Sjá kafla 1.2

## Kafli 8 Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

## 8.1. Control breytur

Aðalinnihaldsefna	DNELs Útsetningu Mynstur Worker	PNECs hólf
2-(2-butoksyethoxy)ethanol	innöndun 67.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) innöndun 101.2 mg/m <sup>3</sup> (Local, Bráð) Oral 6.25 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) *	1.1 mg/L (Vatn (ferskt)) 11 mg/L (Vatn - Ójafnt út) 0.11 mg/L (Vatn (Marine)) 4.4 mg/kg sediment dw (Seti (Fresh Water)) 0.44 mg/kg sediment dw (Seti (Marine)) 0.32 mg/kg soil dw (jarðvegur) 56 mg/kg food (Oral)
N,N-dimethyldecanamide	húð 23.81 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) innöndun 166.67 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic) húð 14.29 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) * innöndun 50 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic) * Oral 14.29 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) *	28 µg/L (Vatn (ferskt)) 77 µg/L (Vatn - Ójafnt út) 2.8 µg/L (Vatn (Marine)) 1.58 mg/kg sediment dw (Seti (Fresh Water)) 0.158 mg/kg sediment dw (Seti (Marine)) 10.6 mg/kg soil dw (jarðvegur) 2.12 mg/L (STP) 12.71 mg/kg food (Oral)
alcohols C9-11 ethoxylated	húð 2 080 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) innöndun 294 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic) húð 1 250 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) * innöndun 87 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic) * Oral 25 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) *	0.104 mg/L (Vatn (ferskt)) 0.014 mg/L (Vatn - Ójafnt út) 0.104 mg/L (Vatn (Marine)) 13.7 mg/kg sediment dw (Seti (Fresh Water)) 13.7 mg/kg sediment dw (Seti (Marine)) 1 mg/kg soil dw (jarðvegur) 1.4 mg/L (STP)
N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt	húð 170 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) innöndun 40 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic) innöndun 4 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) húð 2 000 mg/kg bw/day (Almenn, Bráð) innöndun 40 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Bráð) húð 2 000 mg/cm <sup>2</sup> (Local, Bráð) innöndun 40 mg/m <sup>3</sup> (Local, Bráð) húð 25 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) * innöndun 20 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic) * Oral 17 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) * innöndun 2 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) * húð 400 mg/kg bw/day (Almenn, Bráð) * innöndun 20 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Bráð) * Oral 85 mg/kg bw/day (Almenn, Bráð) * húð 400 mg/cm <sup>2</sup> (Local, Bráð) * innöndun 20 mg/m <sup>3</sup> (Local, Bráð) *	2.5 mg/kg soil dw (jarðvegur)
N-cocoalkyl-beta- iminodipropionic acid , sodium salt	húð 2.67 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) innöndun 980 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic)	0.1 mg/L (Vatn (ferskt)) 0.1 mg/L (Vatn - Ójafnt út) 0.01 mg/L (Vatn (Marine)) 0.3 mg/L (STP)

\* Gildi fyrir almennt

## Mengunarmörk (OEL)

## Aðalinnihaldsefna GÖGN

Heimild	Aðalinnihaldsefna	Efni nafn	TWA	STEL	Peak	Skýringar
ESB heildarskrá yfir, Maximum exposure limit gildi (IOELVs)	2-(2-butoksyethoxy)ethanol	2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	10 ppm / 67.5 mg/m <sup>3</sup>	101.2 mg/m <sup>3</sup> / 15 ppm	Ekki í boði	Ekki í boði
Vátryggingarmörk Íslands	2-(2-butoksyethoxy)ethanol	2-(2-bútoxýetoxý)etanól (bútyldíglýkól)	10 ppm / 67.5 mg/m <sup>3</sup>	Ekki í boði	15 ppm / 101.2 mg/m <sup>3</sup>	Ekki í boði

## Neyðarnúmer Mörk

Aðalinnihaldsefna	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Disodium metasilicate	6.6 mg/m <sup>3</sup>	73 mg/m <sup>3</sup>	440 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoksyethoxy)ethanol	30 ppm	33 ppm	200 ppm

Aðalinnihaldsefna	upprunalega IDLH	endurskoðuð IDLH
Disodium metasilicate	Ekki í boði	Ekki í boði
2-(2-butoksyethoxy)ethanol	Ekki í boði	Ekki í boði
N,N-dimethyldecanamide	Ekki í boði	Ekki í boði
alcohols C9-11 ethoxylated	Ekki í boði	Ekki í boði
N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt	Ekki í boði	Ekki í boði

Continued...

Aðalinnihaldsefna	upprunalega IDLH	endurskoðuð IDLH
N-cocoalkyl-beta- iminodipropionic acid , sodium salt	Ekki í boði	Ekki í boði

#### Occupational Exposure banding


Aðalinnihaldsefna	Occupational Exposure Band Stig	Occupational Exposure Band Takmarka
Disodium metasilicate	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
N,N-dimethyldecanamide	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
alcohols C9-11 ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
N-cocoalkyl-beta- iminodipropionic acid , sodium salt	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

#### Skýringar:

Váhrif banding er ferli framsetja 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	
Snering við augu og andlit vernd	
Hlífðarfatnaði	Sjá húð neðan
Hendur / fætur vernd	
Body vernd	Sjá önnur vernd fyrir neðan
Annað vernd	

### 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	litlaus		
Eðlisástand	fjótandi	Hlutfallsleg þéttni (vatn = 1)	1.020-1.030
Lykt	Ekki í boði	Deilistuðull n-oktanól / vatn	Ekki í boði
Lykt þröskuldur	Ekki í boði	Auto-kveikju hitastig (° C)	Á ekki við
pH (sem fylgir)	12-13	niðurbrot hitastig	Á ekki við
Bræðslumark / frostmark (° C)	Á ekki við	Seigja (cSt)	Á ekki við
Upphafleg suðumark og sjóða svið (° C)	Á ekki við	Mólpungi (g / mól)	Á ekki við
Blossamark (° C)	Á ekki við	Bragð	Ekki í boði
Uppgufunarhraði	Ekki í boði	Sprengifimi	Ekki í boði
Eldfimi	Á ekki við	Oxunareiginleikar	Ekki í boði
Sprengimörk, hærri (%)	Á ekki við	Yfirborðsspennu (dyn/cm or mN/m)	Ekki í boði
Sprengimörk, lægri (%)	Á ekki við	Rokgjörn Component (% rúmmáls)	Á ekki við
Gufuþrýstingur (kPa)	Á ekki við	Gas Group	Ekki í boði
Leysni í vatni	blandast	pH sem lausn (1%)	Ekki í boði
Gufan þéttleiki (Air = 1)	Á ekki við	VOC g/L	Á ekki við

Continued...

<b>Nanoform Leysanleiki</b>	Ekki í boði	<b>Nanoform Ögn Einkenni</b>	Ekki í boði
<b>Kornastærð</b>	Ekki í boði		

## 9.2. Aðrar upplýsingar

Ekki í boði

## Kafli 10 Stöðugleiki og hvarfgirni

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

## Kafli 11 Eiturfræðilegar upplýsingar

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

<b>Innöndunar</b>	
<b>Inntaka</b>	
<b>Snerting við húð</b>	
<b>Eye</b>	
<b>Langvinn</b>	

ULTRACLEAN GO	Eituráhrif	Erting
	Ekki í boði	Ekki í boði
<b>Disodium metasilicate</b>	<b>Eituráhrif</b> Oral(Rat) LD50; 1153 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>Erting</b> Skin (human): 250 mg/24h SEVERE Skin (rabbit): 250 mg/24h SEVERE
<b>2-(2-butoksyethoxy)ethanol</b>	<b>Eituráhrif</b> Húð (kanína) LD50: 4120 mg/kg <sup>[2]</sup> Oral(Rat) LD50; 5660 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>Erting</b> Augu: skaðleg áhrif fram (ertandi) <sup>[1]</sup> Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate Eye (rabbit): 5 mg - SEVERE Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) <sup>[1]</sup>
<b>N,N-dimethyldecanamide</b>	<b>Eituráhrif</b> húð (rottur) LD50: >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup> Í bláæð (mús) LD50: 40 mg/kg <sup>[2]</sup> Intraperitoneal (Mouse) LD50: 800 mg/kg <sup>[2]</sup> Intravenous (Rabbit) LD50: 29 mg/kg <sup>[2]</sup> Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup>	<b>Erting</b> Augu: skaðleg áhrif fram (ertandi) <sup>[1]</sup> Húð: skaðleg áhrif komu fram (pirrandi) <sup>[1]</sup>
<b>alcohols C9-11 ethoxylated</b>	<b>Eituráhrif</b> Húð (kanína) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> Húð (kanína) LD50: >5000 mg/kg * <sup>[2]</sup> Oral(Rat) LD50; 1378 mg/kg <sup>[2]</sup> Oral(Rat) LD50; 1400 mg/kg * <sup>[2]</sup> Oral(Rat) LD50; 2700 mg/kg * <sup>[2]</sup>	<b>Erting</b> Augu: skaðleg áhrif fram (ertandi) <sup>[1]</sup> Eye (human): SEVERE Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) <sup>[1]</sup> Skin: SEVERE * [SHELL CCINFO 1441905]
<b>N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt</b>	<b>Eituráhrif</b>	<b>Erting</b>

Continued...

ULTRACLEAN GO

	húð (rottur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Augu: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) <sup>[1]</sup>
N-cocoalkyl-beta-aminodipropionic acid , sodium salt	<b>Eituráhrif</b>	<b>Erting</b>
	Ekki í boði	Augu: skaðleg áhrif fram (ertandi) <sup>[1]</sup>
		Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) <sup>[1]</sup>
<b>Skýringar:</b>	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	

alcohols C9-11 ethoxylated	Fyrir hátt suðumark ethylene glycol, eterar (oftast í triethylene- og tetraetýlen glýkól eterum): Skin frásog: Laus gögn um frásogshraða hver fyrir sig fyrir trietylenglýkóli etra (TGBE), trietylén glýkól metýl etra (TGME), og trietylenglýkóli etýlen eter (TGEE) benda til þess að hraði frásogs í húð af þessum þremur glýkól eterum er 22 til 34 míkrogrömm / cm2 / klst, við metýl eter hafi hæstu permeation stöðug og bútýl eter hafa lægsta. Tíðni frásogs TGBE, TGEE og TGME eru að minnsta kosti 100 sinnum lægri en EGME, EGEE, og Egbe, etýlen þeirra glýkól mónóalkýl etra hliðstæða, sem hafa gleypnibönd hið að range frá 214 til 2890 míkrogrömm / cm2 / klst. Því, aukning í annaðhvort keðjulengdin i alkýl tengihópurinn eða fjölda glycol atómum, virðist til að leiða til hægari áhrif gegnum húð. Hins vegar, þar sem hlutfallið á breytinga á gildum frá etýlen glýkól til the dietylenglýkól röð er stærra en á af dietylenglýkól glýkóli i trietylenglýkóli röð, áhrif á lengd keðju og fjölda glycol hópum, sem á frásog við minnkar með auknum fjölda ethylene glycol pörtum. Því þótt tetraetýlen glýkól metýl; etra (TetraME) og tetraetýlen glýkól bútýl Gert er ráð fyrir etra (TetraBE) til að vera minna hleypir í gegnum sig húðina en TGME og TGBE þess er mismunur á gegndræpi á milli þessara sameinda má aðeins vera lítils háttar. Umbrot: The Helsta umbrotaleið umbrot ethylene glycol mónóalkýl, eterar (EGME, EGEE, og Egbe) er oxun í gegnum áfengis- og að láta aldehýð dehydrógenösom (ALD / ADH) sem leiðir til myndunar af alcoxýhóp sýrum. Alcoxý sýrum eru einu hafa umtalsverðar eiturverkanir umbrotsefni af glýkól eterum sem hafa fundist in vivo.
N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt & N-cocoalkyl-beta-aminodipropionic acid , sodium salt	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	✗
Stökkbreytingar	✗	svelgist hættu	✗

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

11.2 Information on other hazards

11.2.1. Innkirtla sundrung Properties

11.2.2. Other information

Kafli 12 Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eituráhrif

	Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
ULTRACLEAN GO	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði
Disodium metasilicate	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði	Ekki í boði
2-(2-butoksyethoxy)ethanol	Endapunktur	Próf Lengd	Tegundir	Gildi	Source
	EC50	72h	Þörungur eða aðrar vatnablöntur	1101mg/l	2
	EC50	48h	Cumacea	>100mg/l	1
	LC50	96h	fiskur	1300mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Þörungur eða aðrar vatnablöntur	>=100mg/l	1

Continued...



	EC50	96h	Þörungar eða aðrar vatnablöntur	>100mg/l	1
N,N-dimethyldecanamide	<b>Endapunktur</b>	<b>Próf Lengd</b>	<b>Tegundir</b>	<b>Gildi</b>	<b>Source</b>
	EC50	72h	Þörungar eða aðrar vatnablöntur	0.805mg/l	2
	EC50	48h	Cumacea	0.29mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Cumacea	0.079mg/l	2
	LC50	96h	fiskur	>0.88mg/l	2
alcohols C9-11 ethoxylated	<b>Endapunktur</b>	<b>Próf Lengd</b>	<b>Tegundir</b>	<b>Gildi</b>	<b>Source</b>
	EC50	48h	Cumacea	2.217-3.523mg/L	4
	LC50	96h	fiskur	5-7mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	fiskur	0.11-0.28mg/l	2
N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt	<b>Endapunktur</b>	<b>Próf Lengd</b>	<b>Tegundir</b>	<b>Gildi</b>	<b>Source</b>
	EC50	72h	Þörungar eða aðrar vatnablöntur	>100mg/l	2
	EC50	48h	Cumacea	>100mg/l	2
	LC50	96h	fiskur	>110mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Þörungar eða aðrar vatnablöntur	<0.05mg/l	2
N-cocoalkyl-beta-aminodipropionic acid, sodium salt	<b>Endapunktur</b>	<b>Próf Lengd</b>	<b>Tegundir</b>	<b>Gildi</b>	<b>Source</b>
	EC50	72h	Þörungar eða aðrar vatnablöntur	~5.5mg/l	2
	EC50	48h	Cumacea	~29mg/l	2
	LC50	96h	fiskur	~4.2mg/l	2
	EC0(ECx)	72h	Þörungar eða aðrar vatnablöntur	~2mg/l	2
<b>Skýringar:</b>	Tekið úr 1. IUCLID eiturhrifagögnum 2. Evrópa ECHA Skráð efni - Vistefnaeiturefnafræðilegar upplýsingar - Eiturhrif í vatni 4. US EPA, Ecotox gagnagrunnur - Gögn um eiturhrif í vatni 5. ECETOC gögn um áhættumat í vatni 6. NITE (Japan) - Lífbéttningögn 7. METI (Japan) - Lífstyrkingargögn 8. Sölugagnagögn				

## 12.2. Hegðun í umhverfi

Aðalinnihaldsefna	Hegðun: Vatn / Jarðvegur	Hegðun: Air
2-(2-butoksyethoxy)ethanol	LOW	LOW
N,N-dimethyldecanamide	LOW	LOW

## 12.3. Safnast upp í lífverum möguleiki

Aðalinnihaldsefna	Uppsöfnun í lífkeðjunni
2-(2-butoksyethoxy)ethanol	LOW (BCF = 0.46)
N,N-dimethyldecanamide	LOW (LogKOW = 3.4438)

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Aðalinnihaldsefna	Hreyfanleiki
2-(2-butoksyethoxy)ethanol	LOW (Log KOC = 10)
N,N-dimethyldecanamide	LOW (Log KOC = 1307)

## 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

## 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)

14.1. SP númer	3267
14.2. SP rétt skipum nafn	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. ( N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt)
14.3. Samgöngur Hættuflokkur (es)	Flokkur 8 Subsidiary Hazard Á ekki við
14.4. Pökkun hóp	III
14.5. Umhverfis hættu	Á ekki við
14.6. Sérstakar varúðarreglur við notanda	Nr (Kemler) 80 Flokkunarkóði C7 Hazard Label 8 Sérákvæði 274 takmarkað magn 5 L Tunnel Restriction Code E

#### Lofflutningar (ICAO-IATA / DGR)

14.1. SP númer	3267
14.2. SP rétt skipum nafn	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. * ( N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt)
14.3. Samgöngur Hættuflokkur (es)	ICAO / IATA Class 8 ICAO / IATA Subrisk Á ekki við ERG Code 8L
14.4. Pökkun hóp	III
14.5. Umhverfis hættu	Á ekki við
14.6. Sérstakar varúðarreglur við notanda	Sérákvæði A3 A803 Cargo Aðeins Pökkunarleiðbeiningar 856 Farmur Aðeins Hámark Magn / Pakki 60 L Farþega og farm Pökkunarleiðbeiningar 852 Farþega og farm Hámark Magn / Pakki 5 L Farþega og farm takmörkuðum mæli Pökkunarleiðbeiningar Y841 Takmarkað hámarksfjöldi fyrir farþega og farm 1 L

#### Sjóflutningar (IMDG-kóði / GGVSee)

14.1. SP númer	3267
14.2. SP rétt skipum nafn	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. ( N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt)

14.3. Samgöngur Hættuflokkur (es)	IMDG Class	8
	IMDG Subrisk	Á ekki við
14.4. Pökkun hópur	III	
14.5. Umhverfis hættu	Á ekki við	
14.6. Sérstakar varúðarreglur við notanda	EMS Númer	F-A, S-B
	Sérákvæði	223 274
	Limited Magn	5 L

#### Skipgengum vatnaleiðum flutninga (ADN)

14.1. SP númer	3267	
14.2. SP rétt skipum nafn	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. ( N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt)	
14.3. Samgöngur Hættuflokkur (es)	8	Á ekki við
14.4. Pökkun hópur	III	
14.5. Umhverfis hættu	Á ekki við	
14.6. Sérstakar varúðarreglur við notanda	Flokkunarkóði	C7
	Sérákvæði	274
	Takmarkað magn	5 L
	Búnað sem þarf	PP, EP
	Eldur keila númer	0

#### 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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

Á ekki við

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

Vörueiti	Group
Disodium metasilicate	Ekki í boði
2-(2-butoksyethoxy)ethanol	Ekki í boði
N,N-dimethyldecanamide	Ekki í boði
alcohols C9-11 ethoxylated	Ekki í boði
N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt	Ekki í boði
N-cocoalkyl-beta-aminodipropionic acid, sodium salt	Ekki í boði

##### 14.7.3. Flutningar í lausri vigt í samræmi við IGC reglunum

Vörueiti	Skipsgæði
Disodium metasilicate	Ekki í boði
2-(2-butoksyethoxy)ethanol	Ekki í boði
N,N-dimethyldecanamide	Ekki í boði
alcohols C9-11 ethoxylated	Ekki í boði
N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt	Ekki í boði
N-cocoalkyl-beta-aminodipropionic acid, sodium salt	Ekki í boði

## Kafla 15 Upplýsingar um reglur

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

Disodium metasilicate er að finna á eftirfarandi reglur listum

Á ekki við

Continued...

**2-(2-butoksyethoxy)ethanol er að finna á eftirfarandi reglur listum**

ESB heildarskrá yfir, Maximum exposure limit gildi (IOELVs)

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

REACH reglugerð ESB (EB) nr. 1907/2006 - XVII. Viðauka - Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun á tilteknum hættulegum efnum, blöndum og hlutum

Vátryggingarmörk Íslands

**N,N-dimethyldecanamide er að finna á eftirfarandi reglur listum**

Evrópa EB Inventory

Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna

Evrópusambandið - Evrópuskýrsla um núverandi efnafræðilega efnasambönd (EINECS)

**alcohols C9-11 ethoxylated er að finna á eftirfarandi reglur listum**

Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna

**N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt er að finna á eftirfarandi reglur listum**

Evrópa EB Inventory

**N-cocoalkyl-beta-iminodipropionic acid , sodium salt er að finna á eftirfarandi reglur listum**

Evrópa EB Inventory

Evrópusambandið - Evrópuskýrsla um núverandi efnafræðilega efnasambönd (EINECS)

**Aukin Löggjafarupplýsingar**

Á ekki við

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.

**Information according to 2012/18/EU (Seveso III):**

<b>Seveso Flokkur</b>	Ekki í boði
-----------------------	-------------

**15.2. Chemical öryggi mat****National staða birgða**

Þjóðskrá	Staða
Ástralía - AIIC / Australia Non-Industrial Nota	engin (Disodium metasilicate; N-cocoalkyl-beta-iminodipropionic acid , sodium salt)
Kanada - DSL	engin (Disodium metasilicate; N,N-dimethyldecanamide; N-cocoalkyl-beta-iminodipropionic acid , sodium salt)
Kanada - NDSL	engin (Disodium metasilicate; 2-(2-butoksyethoxy)ethanol; alcohols C9-11 ethoxylated; N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt; N-cocoalkyl-beta-iminodipropionic acid , sodium salt)
Kína - IECSC	Já
Evrópa - EINEC / ELINCS / NLP	engin (Disodium metasilicate; alcohols C9-11 ethoxylated)
Japan - ENCS	engin (N-cocoalkyl-beta-iminodipropionic acid , sodium salt)
Kórea - KECI	engin (Disodium metasilicate; N-cocoalkyl-beta-iminodipropionic acid , sodium salt)
Nýja Sjáland - NZIoC	Já
Filippseyjar - PICCS	engin (N,N-dimethyldecanamide; N-cocoalkyl-beta-iminodipropionic acid , sodium salt)
Bandaríkin - TSCA	engin (Disodium metasilicate; N-cocoalkyl-beta-iminodipropionic acid , sodium salt)
Taívan - TCSI	Já
Mexíkó - INSQ	engin (Disodium metasilicate; N,N-dimethyldecanamide; N-methylglycine diacetic acid, trisodium salt; N-cocoalkyl-beta-iminodipropionic acid , sodium salt)
Víetnam - NCI	Já
Rússland - FBEPH	engin (alcohols C9-11 ethoxylated; N-cocoalkyl-beta-iminodipropionic acid , sodium salt)
<b>Skýringar:</b>	Já = Öll innihaldsefni eru á lager Nei = Eitt eða fleiri af CAS skráðu innihaldsefnum eru ekki á skránni. Þessi innihaldsefni geta verið undanþegin eða þurfa skráningu.

**Kafli 16 Aðrar upplýsingar**

<b>Dagsetningu</b>	25/08/2023
--------------------	------------

Continued...

upphafsdegi | 17/03/2022

**snertipunktur**

- For quotations contact your local Customer Services - <http://wssdirectory.wilhelmsen.com/#/customerservices> - Responsible for safety data sheet Wilhelmsen Ships Service AS - Prepared by: Compliance Manager, - Email: [WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com](mailto:WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com) - Telephone: Tel.: +47 67584000

**Full texta Risk og hættu númer**

H290	Getur verið ætandi við málma
H315	Orsök húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskemmdum
H319	Veldur alvarlegum ertingu í augum
H335	Getur valdið ertingu í öndunarvegi
H412	Skaðlegt lífríki með langvarandi áhrifum

**SDS útgáfa samantekt**

Útgáfa	Dagsetning uppfærslu	Sections Uppfært
2.10	25/08/2023	bráð Health (auga), bráð heilsa (kyngja), Langvinn Heilsa, Flokkun, umhverfis, eldur bardagamaður (eldur / sprengihætta), innihaldsefni, Persónuvernd (öndunarvél), Hella (stór), geymslu (geymsla ósamræmi)

**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
- ▶ AIIIC: 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

**Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]**

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 [CLP] og breytingar	Classification Procedure
Húð Tæring / Ertung Flokkur 1A, H314	Dómur sérfræðinga