

Product brands by Wilhelmsen

UNITOR™

NALFLEET

Unicool®



NAVADAN™

## GAMAZYME BTC

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

Part númer: 589945

Útgáfa nr: 10.24

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

Útgáfudagur: 29/05/2024

Prenta Date: 30/05/2024

L.REACH.ISL.IS

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

#### 1.1. Vara Identifier

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Vöruheiti                     | GAMAZYME BTC |
| Efnaheiti                     | Á ekki við   |
| Samheiti                      | Ekki í boði  |
| Efnaformúla                   | Á ekki við   |
| Önnur leið til að bera kennsl | 589945       |

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

|                              |   |                              |
|------------------------------|---|------------------------------|
| Chemical Vara Flokkur        | PC35  | Þvottar- og hreinsunarvörur  |
| Geiri Notkunar skilmálar     | SU22  | Sérfræði- eða fagmannanotkun |
|                              | SU3   | Iðnaðarnotkun                |
| 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 | Outback (M)SDS portal:<br><a href="http://jr.chemwatch.net/outb/account/autologin?login=wilhelmsen">http://jr.chemwatch.net/outb/account/autologin?<br/>login=wilhelmsen</a>                    | 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:<br>WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com ----- Norway | Willem Barentszstraat 50 Rotterdam Netherlands                    |
| Sími                 | Ekki í boði   | +31 10 4877 777   |
| Fax                  | Ekki í boði   | Ekki í boði   |
| Vefsíða              | <a href="http://www.wilhelmsen.com">http://www.wilhelmsen.com</a>   | <a href="http://www.wilhelmsen.com">http://www.wilhelmsen.com</a> |
| Netfang              | wss.global.sdsinfo@wilhelmsen.com   | wss.rotterdam@wilhelmsen.com                                      |

#### 1.4. Neyðarnúmer

|                       |                   |                          |                                    |
|-----------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Félag / Skípu lag     | 24hrs - Chemwatch | Dutch nat. poison centre | CHEMWATCH neyðartilvik svar (24/7) |
| Neyðarsímanúmer       | +31-10-4877700    | + 31 88 7558561          | +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 1272/2008 [CLP] og breytingar [1] | H318 - Alvarlegar augnskemmdum Flokkur 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)

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| H318 | Veldur alvarlegum augnskemmdum |
|------|--------------------------------|

### Aukatekjur yfirlýsing (s)

|        |   |
|--------|---|
| EUH208 | Inniheldur . Getur valdið ofnæmi. 1,2-benzisothiazoline-3-one |
|--------|---|

### Varúðarráðstöfun yfirlýsing (s): Almenn

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

### Varúðarráðstöfun yfirlýsing (s): Forvarnir

|      |  |
|------|--|
| P280 | Notið hanska, hlífðarfatnaður, hlífðargleraugna og andlit vernd. |
|------|--|

### Varúðarráðstöfun yfirlýsing (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. |
| P310           | Strax að hringja í Poison Center / lækni / lækni / Fyrsta aيدر  |

### Varúðarráðstöfun yfirlýsing (s): Geymsla

Á ekki við

### Varúðarráðstöfun yfirlýsing (s): Förgun

Á ekki við

### 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<br>2.EB nr<br>3.Vísitala Nei<br>4.REACH Nei | %<br>[Þyngd] | Nafn                         | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 [CLP] og breytingar                                     | SCL / M-Þáttur                  | Nanoform Ögn Einkenni |
|---|--------------|------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 1. 2634-33-5<br>2.220-120-9                           | 0.01-0.1     | 1,2-<br>benzisothiazoline-3- | Bráð eituhrif (Oral) Flokkur 4, Húð Tæring / Erting Flokkur 2, Skin Sensitizer Flokkur 1, Alvarlegar | Skin Sens. 1;<br>H317: C ≥ 0,05 | Ekki í boði           |

Continued...

| 1. CAS nr<br>2.EB nr<br>3.Vísitala Nei<br>4.REACH Nei              | %<br>[Þyngd] | Nafn                                  | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008<br>[CLP] og breytingar                        | SCL / M-þáttur   | Nanoform<br>Ögn<br>Einkenni |
|--|--------------|---------------------------------------|--|--|-----------------------------|
| 3.613-088-00-6<br>4.Ekki í boði                                    |              | <u>one</u>                            | augnskemmdum Flokkur 1, Bráð Aquatic Hazard<br>Flokkur 1; H302, H315, H317, H318, H400 [2] | %<br>Bráður M-þáttur:<br>Ekki í boði<br>Langvarandi M-<br>þáttur: Ekki í<br>boði           |                             |
| 1. Ekki í boði<br>2.Á ekki við<br>3.Á ekki við<br>4.Ekki í boði    | 1-5          | <u>Non-hazardous<br/>ingredient</u>   | Ekki flokkað [1]   | Ekki í boði<br>Bráður M-þáttur:<br>Ekki í boði<br>Langvarandi M-<br>þáttur: Ekki í<br>boði | Ekki í boði                 |
| 1. 68439-46-3*<br>2.Ekki í boði<br>3.Ekki í boði<br>4.Ekki í boði  | 1-3          | <u>alcohols c9-11<br/>ethoxylated</u> | Erting Flokkur 2; H319 [1]   | Ekki í boði<br>Bráður M-þáttur:<br>Ekki í boði<br>Langvarandi M-<br>þáttur: Ekki í<br>boði | Ekki í boði                 |
| 1. 160875-66-1*<br>2.Ekki í boði<br>3.Ekki í boði<br>4.Ekki í boði | 1-3          | <u>Fatty alcohol<br/>ethoxylates</u>  | Bráð eiturhrif (Oral) Flokkur 4, Alvarlegar<br>augnskemmdum Flokkur 1; H302, H318 [1]      | Ekki í boði<br>Bráður M-þáttur:<br>Ekki í boði<br>Langvarandi M-<br>þáttur: Ekki í<br>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

**Kafla 4 Skyndihjálp****4.1. Lýsing Skyndihjálps**

|                  |  |
|------------------|--|
| 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****Kafla 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 |  |

**Kafla 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 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  |             |
| 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 geymslupól, 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<br>Útsetningu Mynstur Worker  | PNECs<br>hólf   |
|-----------------------------|---|---|
| 1,2-benzisothiazoline-3-one | húð 0.966 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic)<br>innöndun 6.81 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic)<br>húð 0.345 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) *<br>innöndun 1.2 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic) *   | 4.03 µg/L (Vatn (ferskt))<br>1.1 µg/L (Vatn - Ójafnt út)<br>0.403 µg/L (Vatn (Marine))<br>49.9 µg/kg sediment dw (Seti (Fresh Water))<br>4.99 µg/kg sediment dw (Seti (Marine))<br>3 mg/kg soil dw (jarðvegur)<br>1.03 mg/L (STP) |
| alcohols c9-11 ethoxylated  | húð 2 080 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic)<br>innöndun 294 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic)<br>húð 1 250 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) *<br>innöndun 87 mg/m <sup>3</sup> (Almenn, Chronic) *<br>Oral 25 mg/kg bw/day (Almenn, Chronic) * | 0.104 mg/L (Vatn (ferskt))<br>0.014 mg/L (Vatn - Ójafnt út)<br>0.104 mg/L (Vatn (Marine))<br>13.7 mg/kg sediment dw (Seti (Fresh Water))<br>13.7 mg/kg sediment dw (Seti (Marine))  |

Continued...

| Aðalinnihaldsefna | DNELs<br>Útsetningu Mynstur Worker | PNECs<br>hólf                                 |
|-------------------|------------------------------------|---|
|                   |                                    | 1 mg/kg soil dw (jarðvegur)<br>1.4 mg/L (STP) |

\* Gildi fyrir almennt

#### 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 |

Á ekki við

#### Neyðarnúmer Mörk

| Aðalinnihaldsefna | TEEL-1      | TEEL-2      | TEEL-3      |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| GAMAZYME BTC      | Ekki í boði | Ekki í boði | Ekki í boði |

| Aðalinnihaldsefna           | upprunalega IDLH | endurskoðuð IDLH |
|-----------------------------|------------------|------------------|
| 1,2-benzisothiazoline-3-one | Ekki í boði      | Ekki í boði      |
| Non-hazardous ingredient    | Ekki í boði      | Ekki í boði      |
| alcohols c9-11 ethoxylated  | Ekki í boði      | Ekki í boði      |
| Fatty alcohol ethoxylates   | Ekki í boði      | Ekki í boði      |

#### Occupational Exposure banding

| Aðalinnihaldsefna           | Occupational Exposure Band Stig | Occupational Exposure Band Takmarka |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazoline-3-one | E                               | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>            |
| alcohols c9-11 ethoxylated  | E                               | ≤ 0.1 ppm                           |
| Fatty alcohol ethoxylates   | E                               | ≤ 0.1 ppm                           |

#### 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    |   |
| Hlíðarfatnaði                        | 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                          |   |

### 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 | Green |
|-------|-------|
|-------|-------|

Continued...

|  |                      |                                  |             |
|--|----------------------|----------------------------------|-------------|
| Eðlisástand                            | fjótandi             | Hlutfallsleg þéttni (vatn = 1)   | 1-1.01      |
| 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)                        | 8.5                  | niðurbrot hitastig               | Ekki í boði |
| Bræðslumark / frostmark (° C)          | Ekki í boði          | Seigja (cSt)                     | Ekki í boði |
| Upphafleg suðumark og sjóða svið (° C) | ~100                 | Mólpungi (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, hærrí (%)                 | Ekki í boði          | Yfirborðsspennu (dyn/cm or mN/m) | Ekki í boði |
| Sprengimörk, lægri (%)                 | Ekki í boði          | Rokgjörn Component (% rúmmáls)   | Ekki í boði |
| Gufubrýstingur (kPa)                   | Ekki í boði          | Gas Group                        | Ekki í boði |
| Leysni í vatni                         | blandast             | pH sem lausn (1%)                | 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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

|                  |  |
|------------------|--|
| Innöndunar       |  |
| Inntaka          |  |
| Snerting við húð |  |
| Eye              |  |
| Langvinn         |  |

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| GAMAZYME BTC                | Eituráhrif  | Erting  |
|                             | Ekki í boði   | Ekki í boði   |
| 1,2-benzisothiazoline-3-one | Eituráhrif  | Erting  |
|                             | húð (rottur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Oral(Rat) LD50; 454 mg/kg <sup>[1]</sup> | Augu: skaðleg áhrif fram (varanlegt heilsutjón) <sup>[1]</sup><br>Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) <sup>[1]</sup> |
| Non-hazardous ingredient    | Eituráhrif  | Erting  |
|                             | Ekki í boði   | Ekki í boði   |
| alcohols c9-11 ethoxylated  | Eituráhrif  | Erting  |

Continued...

GAMAZYME BTC

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
|                                  | Húð (kanína) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Augu: skaðleg áhrif fram (ertandi) <sup>[1]</sup>                 |
|                                  | Húð (kanína) LD50: >5000 mg/kg * <sup>[2]</sup> | Eye (human): SEVERE   |
|                                  | Oral(Rat) LD50; 1378 mg/kg <sup>[2]</sup>       | Húð: engin skaðleg áhrif komu fram (ekki pirrandi) <sup>[1]</sup> |
|                                  | Oral(Rat) LD50; 1400 mg/kg * <sup>[2]</sup>     | Skin: SEVERE  |
|                                  | Oral(Rat) LD50; 2700 mg/kg * <sup>[2]</sup>     |   |
| <b>Fatty alcohol ethoxylates</b> | <b>Eituráhrif</b>                               | <b>Erting</b>   |
|                                  | Ekki í boði                                     | 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

|  |   |
|--|---|
| <b>alcohols c9-11 ethoxylated</b>                                  | Fyrir hátt suðumark ethylene glycol, eterar (oftast í triethylene- og tetraetýlen glýkól eterum): Skin frásög: Laus gögn um frásogshraða hver fyrir sig fyrir trietýlenglýkóli etra (TGBE), trietýlen glýkól metýl etra (TGME), og trietýlenglýkóli etýlen eter (TGEE) benda til þess að hraði frásogs í húð af þessum þremur glýkól eterum er 22 til 34 míkrogrömm / cm <sup>2</sup> / 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 / cm <sup>2</sup> / klst. Því, aukning í annaðhvort keðjulengdin í 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 í trietylenglýkóli röð, áhrif á lengd keðu og fjölda glycol hópum, sem á frásög við minnkar með auknum fjölda ethylene glycol þörtum. 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 aldehyð dehydrógenösom (ALD / ADH) sem leiðir til myndunar af alkoxýhóp sýrum. Alkoxý sýrum eru einu hafa umtalsverðar eiturverkanir umbrotsefni af glýkól eterum sem hafa fundist in vivo. |
| <b>1,2-BENZISOTHIAZOLINE-3-ONE &amp; Fatty alcohol ethoxylates</b> | Engin marktæk bráðaeitrunar gögn sem í bókmenntir leit.   |

|   |   |                                   |   |
|---|---|-----------------------------------|---|
| <b>Bráð eiturhrif</b>                   | ✗ | <b>Krabbameinsvaldandi áhrif</b>  | ✗ |
| <b>Húð erting / tæring</b>              | ✗ | <b>æxlun</b>                      | ✗ |
| <b>Alvarlegar augnskemmdum / erting</b> | ✓ | <b>STOT - einn útsetningu</b>     | ✗ |
| <b>Öndunarfæri eða húð ofnæmi</b>       | ✗ | <b>STOT - Endurtekin snerting</b> | ✗ |
| <b>Stökkbreytingar</b>                  | ✗ | <b>svelgist hættu</b>             | ✗ |

**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      |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|----------------|-------------|
| <b>GAMAZYME BTC</b>                | Ekki í boði | Ekki í boði | Ekki í boði                    | Ekki í boði    | Ekki í boði |
| <b>1,2-benzisothiazoline-3-one</b> | LC50        | 96h         | fiskur                         | 0.067-0.29mg/L | 4           |
|                                    | NOEC(ECx)   | 72h         | Þörungur eða aðrar vatnplöntur | 0.04mg/L       | 2           |
|                                    | EC50        | 72h         | Þörungur eða aðrar vatnplöntur | 0.07mg/L       | 2           |
|                                    | EC50        | 48h         | Cumacea                        | 0.097mg/L      | 4           |
| <b>Non-hazardous ingredient</b>    | Endapunktur | Próf Lengd  | Tegundir                       | Gildi          | Source      |

Continued...

|                            | Ekki í boði  | Ekki í boði | Ekki í boði                    | Ekki í boði     | Ekki í boði |
|----------------------------|--|-------------|--------------------------------|-----------------|-------------|
| alcohols c9-11 ethoxylated | Endapunktur  | Próf Lengd  | Tegundir                       | Gildi           | Source      |
|                            | LC50   | 96h         | fiskur                         | 7mg/l           | Ekki í boði |
|                            | NOEC(ECx)  | 720h        | fiskur                         | 0.11-0.28mg/l   | 2           |
|                            | EC50   | 96h         | Þörungar eða aðrar vatnplöntur | 1.4mg/l         | 2           |
|                            | EC50   | 48h         | Cumacea                        | 2.217-3.523mg/L | 4           |
| Fatty alcohol ethoxylates  | Endapunktur  | Próf Lengd  | Tegundir                       | Gildi           | Source      |
|                            | Ekki í boði  | Ekki í boði | Ekki í boði                    | Ekki í boði     | Ekki í boði |
| Skýringar:                 | 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) - Lífbéttngögn 7. METI (Japan) - Lífstyrkingargögn 8. Sölugagnagögn |             |                                |                 |             |

## 12.2. Hegðun í umhverfi

| Aðalinnihaldsefna | Hegðun: Vatn / Jarðvegur                         | Hegðun: Air                                      |
|-------------------|--|--|
|                   | Engar upplýsingar liggja fyrir öll innihaldsefni | Engar upplýsingar liggja fyrir öll innihaldsefni |

## 12.3. Safnast upp í lífverum möguleiki

| Aðalinnihaldsefna | Uppsöfnunar í lífkeðjunni                        |
|-------------------|--|
|                   | Engar upplýsingar liggja fyrir öll innihaldsefni |

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

| Aðalinnihaldsefna | Hreyfanleiki                                     |
|-------------------|--|
|                   | Engar upplýsingar liggja fyrir öll innihaldsefni |

## 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 valkosti        | Ekki í boði |

## Kafli 14 Flutningur

## Merkimiðar sem þarf



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

## 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<br>Hættuflokkur (es)            | Flokkur                 | Á ekki við |
|   | Subsidiary Hazard       | Á ekki við |
| 14.4. Pökkun hóp                                | Á ekki við              |            |
| 14.5. Umhverfis hættu                           | Á ekki við              |            |
| 14.6. Sérstakar<br>varúðarreglur við<br>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 |

## Lofflutningar (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<br>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<br>varúðarreglur við<br>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 |
|   | Takmarkað hámarksfjöldi fyrir farþega og farm          | Á ekki við |

## Sjófutningar (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<br>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<br>varúðarreglur við<br>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<br>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. 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

| Vöruheiti                   | Group       |
|-----------------------------|-------------|
| 1,2-benzisothiazoline-3-one | Ekki í boði |
| Non-hazardous ingredient    | Ekki í boði |
| alcohols c9-11 ethoxylated  | Ekki í boði |
| Fatty alcohol ethoxylates   | Ekki í boði |

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

| Vöruheiti                   | Skipsgerð   |
|-----------------------------|-------------|
| 1,2-benzisothiazoline-3-one | Ekki í boði |
| Non-hazardous ingredient    | Ekki í boði |
| alcohols c9-11 ethoxylated  | Ekki í boði |
| Fatty alcohol ethoxylates   | Ekki í boði |

### Kafli 15 Upplýsingar um reglur

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

##### 1,2-benzisothiazoline-3-one er að finna á eftirfarandi reglur listum

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

##### Non-hazardous ingredient er að finna á eftirfarandi reglur listum

Á ekki við

##### alcohols c9-11 ethoxylated er að finna á eftirfarandi reglur listum

Evrópu evrópska tollskrár efnafræðilegra efna

##### Fatty alcohol ethoxylates er að finna á eftirfarandi reglur listum

Á ekki við

#### 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):

|                |             |
|----------------|-------------|
| Seveso Flokkur | Ekki í boði |
|----------------|-------------|

#### 15.2. Chemical öryggi mat

##### National staða birgða

| Þjóðskrá  | Staða |
|---|-------|
| Ástralía - AIIC / Australia Non-Industrial Nota | Já    |

| Þjóðskrá                      | Staða   |
|-------------------------------|---|
| Kanada - DSL                  | engin (Fatty alcohol ethoxylates)   |
| Kanada - NDSL                 | engin (1,2-benzisothiazoline-3-one; alcohols c9-11 ethoxylated; Fatty alcohol ethoxylates)  |
| Kína - IECSC                  | Já  |
| Evrópa - EINEC / ELINCS / NLP | engin (alcohols c9-11 ethoxylated; Fatty alcohol ethoxylates)   |
| Japan - ENCS                  | Já  |
| Kórea - KECI                  | Já  |
| Nýja Sjáland - NZIoC          | Já  |
| Filippseyjar - PICCS          | Já  |
| Bandaríkin - TSCA             | Já  |
| Taívan - TCSI                 | Já  |
| Mexíkó - INSQ                 | engin (Fatty alcohol ethoxylates)   |
| Víetnam - NCI                 | Já  |
| Rússland - FBEPH              | engin (alcohols c9-11 ethoxylated; Fatty alcohol ethoxylates)   |
| <b>Skýringar:</b>             | <i>Já = Öll innihaldsefni eru á lager<br/>Nei = Eitt eða fleiri af CAS skráðu innihaldsefnunum eru ekki á skránni. Þessi innihaldsefni geta verið undanþegin eða þurfa skráningu.</i> |

## Kafli 16 Aðrar upplýsingar

|             |            |
|-------------|------------|
| Dagsetningu | 29/05/2024 |
| upphafsdegi | 02/01/2018 |

### 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

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H302 | Hættulegt við inntöku              |
| H315 | Orsök húðertingu                   |
| H317 | Getur valdið ofnæmi í húð viðbrögð |
| H319 | Veldur alvarlegum ertingu í augum  |
| H400 | Mjög eitrað vatnalífverum líffi    |

## SDS útgáfa samantekt

| Útgáfa | Dagsetning uppfærslu | Sections Uppfært         |
|--------|----------------------|--------------------------|
| 9.24   | 29/05/2024           | umhverfis, innihaldsefni |

## 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: Skyngjunarhámark
- ▶ 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 fjölíður
- ▶ 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 |
|--|--------------------------|
| Alvarlegar augnskemmndum<br>Flokkur 1, H318                      | Reikniaðferð             |
| , EUH208   | Reikniaðferð             |