



## Suma Base Free M4

Endurskoðun: 2022-05-04

Útgáfa: 08.1

### 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins / blöndunnar og fyrirtækisins / fyrirtækisins

#### 1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Suma Base Free M4

UFI: H7Q4-R013-600P-6RUN

#### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru:

Uppþvottavara.

Aðeins til notkunar í faglegri notkun.

Notkun er ráðlögð gegn:

Mælt er gegn annari notkun en tilgreint er.

SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description):

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### 1.3 Upplýsingar um birgja öryggisblaðsins

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Tengiliðaupplýsingar

Tandur Hf.

Hesthálsi 12, 110 Reykjavík

Tel. 5101200, Netfang: tandur@tandur.is

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

Leitið lækni (sýndu merkimiðann eða öryggisblaðið þar sem hægt er).

Eitrunarmiðstöðin: (+354) 543-2222

Neyðarlínan: 112.

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Merkingaratriði



Merki orð: Viðvörðun.

#### Hættusetningar:

H319 - Veldur alvarlegri augneringu.

#### 2.3 Aðrar hættur

Engar aðrar hættur þekktar.

### 3. LIÐUR: Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.2 Blöndur

| Innihaldsefni    | EB númer  | CAS númer | REACH-númer      | Flokkun             | Athugasemdir | Þyngdar % |
|------------------|-----------|-----------|------------------|---------------------|--------------|-----------|
| sodium carbonate | 207-838-8 | 497-19-8  | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319) |              | 30-50     |

## Suma Base Free M4

|  |           |             |                  |   |  |       |
|--|-----------|-------------|------------------|---|--|-------|
| sodium sulphate  | 231-820-9 | 7757-82-6   | 01-2119519226-43 | Á ekki við  |  | 10-20 |
| sodium silicate  | 215-687-4 | 1344-09-8   | 01-2119448725-31 | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |  | 3-10  |
| Sodium percarbonate                                    | 239-707-6 | 15630-89-4  | 01-2119457268-30 | Ox. Sol. 3 (H272)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)   |  | 3-10  |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 423-270-5 | 164462-16-2 | 01-0000016977-53 | Met. Corr. 1 (H290)   |  | 3-10  |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | [4]       | 9038-95-3   | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)   |  | 1-3   |

**Sérstakar styrkingarmörk**

Sodium percarbonate:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum, ef upplýsingar eru tiltækar, eru taldar upp í undirlið 8.1.

ATE, ef það er til staðar, þá má finna það í kafla 11.

[4] undanþegin: fjölliða. Sjá kafla 2. mgr. 2. gr. Reglugerðar (EB) nr. 1907/2006.

Fyrir alla texta H og EUH-setningar sem nefnd eru í þessum kafla, sjá kafla 16..

**4. LIÐUR: Skyndihjálpsáðstafanir****4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Innöndun:****Í snertingu við húð:****Í snertingu við augu:**

Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

Skolið húðina með nægu volgu, varlega rennandi vatni. Ef húðerting kemur fram: Leitið lækni.

Haldið augnlokum opnum og skolið með volgu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægðu augnlinsur, ef þær eru til staðar og auðvelt að gera. Haltu áfram að skola. Ef erting kemur fram og er viðvarandi, fáðu læknishjálpi.

**Inntaka:**

Skolið munn. Drekið strax 1 glas af vatni. Gefðu aldrei neitt til munns til meðvitundarlausra manna.

Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

**Hlífið viðkomandi sem sinnir fyrstu hjálpi:**

Íhugið persónuhlífar eins og tilgreint er í undirlið 8.2.

**4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir****Innöndun:**

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

**Í snertingu við húð:**

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

**Í snertingu við augu:**

Veldur mikla ertingu.

**Inntaka:**

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

**4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Engar upplýsingar liggja fyrir um klínískar rannsóknir eða lækniáætlanir. Sérstakar eiturefnafræðilegar upplýsingar um efni, ef það er til staðar, má finna í kafla 11.

**5. LIÐUR: Slökkvibúnaður****5.1 Slökkvibúnaður**Koltvíoxíð (CO<sub>2</sub>). Þurrduft. Vatnsúðaslökkvitæki. Glímið við stærri elda með vatnsúðara eða vatnsúðaslökkvitæki eða alkóhólspolnu froðu.**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins**

Engin sérstök hættu þekkt.

**5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Eins og í öllum bruna skal nota séröndunarbúnað og viðeigandi hlífðarfatnað, þar með talda hanska og augn-/andlitshlífar.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Enga sérstakra ráðstafana er þörf.

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Varnið því að efnið komist í frárennsliskerfi eða út í yfirborðs- eða grunnvatn.

**6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar**

Takið upp með vélbúnaði. Ekki má setja efni sem hafa lekið aftur í upprunalegt ílát. Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

**6.4 Tilvisun í aðra liði**

Vegna persónuhlífa, sjá undirlið 8.2. Vegna atriða varðandi förgun, sjá lið 13.

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun**

Ráðstafanir til að koma í veg fyrir eld og sprengingar:

## Suma Base Free M4

Engar sérstakar varúðarráðstafanir.

### Gripa þarf til ráðstafana til verndar umhverfisins:

Sjá váhrifavarnir vegna umhverfis í undirlíð 8.2.

### Leiðbeiningar um almenna hollustuhætti á vinnustað:

Meðhöndlið í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði og varúðarráðstafanir. Haldið frá matvælum, drykkjum og dýrafóðri. Má ekki blanda með öðrum efnum nema samkvæmt ráðleggingum Diversey. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og að vinnudegi loknum. Varist snertingu við augu. Notið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Sjá lið 8.2, Váhrifavarnir/persónuhlífar.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist í samræmi við staðbundnar og innlendar reglugerðir. Geymist í lokuðu íláti. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti. Sjá nánar um skilyrði sem ber að varast í undirlíð 10.4. Sjá nánar um ósamhæf efni í undirlíð 10.5.

### 7.3 Sértæk endanleg notkun

Engin sértæk ráð um notkun eru fáanleg.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Eftirlitsbreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

Lífræðileg viðmiðunarmörk, ef þau eru tiltæk:

#### Ráðlagðar vöktunaraðferðir, ef slíkt er í boði:

Aukin viðmiðunarmörk fyrir váhrif samkvæmt notkunarskilyrðum, ef þau eru tiltæk:

### Gildi fyrir DNEL/DMEL og PNEC

#### Váhrif á menn

DNEL - váhrif um munn - Neytandi (mg/kg líkamsbygndar)

| Innihaldsefni  | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma |
|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| sodium carbonate                                       | -                                | -                           | -                                | -                           |
| sodium sulphate  | -                                | -                           | -                                | -                           |
| sodium silicate  | -                                | -                           | -                                | 0.8                         |
| Sodium percarbonate                                    | -                                | -                           | -                                | -                           |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | -                                | 85                          | -                                | 17                          |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | -                                | -                           | -                                | -                           |

DNEL - váhrif í gegnum húð - Starfsmaður

| Innihaldsefni  | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma |
|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| sodium carbonate                                       | -                                | -                           | No data available                | -                           |
| sodium sulphate  | -                                | -                           | -                                | -                           |
| sodium silicate  | No data available                | -                           | No data available                | 1.59                        |
| Sodium percarbonate                                    | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> á húð    | -                           | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> á húð    | -                           |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 2000 mg/cm <sup>2</sup> á húð    | 2000                        | No data available                | 170                         |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | -                                | -                           | -                                | -                           |

DNEL - váhrif í gegnum húð - Neytandi

| Innihaldsefni  | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma |
|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| sodium carbonate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi        | -                           | No data available                | -                           |
| sodium sulphate  | -                                | -                           | -                                | -                           |
| sodium silicate  | Engin gögn fyrirleggjandi        | -                           | No data available                | 0.8                         |
| Sodium percarbonate                                    | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> á húð     | -                           | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> á húð     | -                           |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 400 mg/cm <sup>2</sup> á húð     | 400                         | No data available                | 25                          |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | -                                | -                           | -                                | -                           |

DNEL - váhrif við innöndun - Starfsmaður (mg/m<sup>3</sup>)

| Innihaldsefni    | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|
| sodium carbonate | -                                | -                           | 10                               | -  |
| sodium sulphate  | -                                | -                           | 20                               | 20   |

|  |    |    |   |      |
|--|----|----|---|------|
| sodium silicate  | -  | -  | - | 5.61 |
| Sodium percarbonate                                    | -  | -  | 5 | -    |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 40 | 40 | 4 | 40   |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | -  | -  | - | -    |

DNEL - váhrif við innöndun - Neytandi (mg/m<sup>3</sup>)

| Innihaldsefni  | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|
| sodium carbonate                                       | 10                               | -                           | -                                | -  |
| sodium sulphate  | -                                | -                           | 12                               | 12   |
| sodium silicate  | -                                | -                           | -                                | 1.38   |
| Sodium percarbonate                                    | -                                | -                           | -                                | -  |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 20                               | 20                          | 2                                | 20   |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | -                                | -                           | -                                | -  |

**Umhverfisváhrif**

Umhverfisváhrif - PNEC

| Innihaldsefni  | Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l) | Yfirborðsvatn, sjór (mg/l) | Óregluleg (mg/l) | Skólphreinsistöð (mg/l) |
|--|------------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|
| sodium carbonate                                       | -                            | -                          | -                | -                       |
| sodium sulphate  | -                            | -                          | -                | -                       |
| sodium silicate  | 7.5                          | 1                          | 7.5              | 348                     |
| Sodium percarbonate                                    | 0.035                        | 0.035                      | 0.035            | 16.24                   |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 2                            | 0.2                        | 1                | 100                     |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | -                            | -                          | -                | -                       |

Umhverfisváhrif - PNEC, framhald

| Innihaldsefni  | Set, ferskvatn (mg/kg) | Set, sjór (mg/kg) | Jarðvegur (mg/kg) | Andrúmsloft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| sodium carbonate                                       | -                      | -                 | -                 | -                                |
| sodium sulphate  | -                      | -                 | -                 | -                                |
| sodium silicate  | -                      | -                 | -                 | -                                |
| Sodium percarbonate                                    | -                      | -                 | -                 | -                                |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 24                     | -                 | 2.5               | 1                                |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | -                      | -                 | -                 | -                                |

**8.2 Váhrifavarnir**

Eftirfarandi upplýsingar eiga við um notkun sem tilgreind er í undirlit 1.2 í öryggisleiðbeiningunum. Lesið leiðbeiningar um notkun og meðhöndlun á vöruupplýsingablaðinu, ef það liggur fyrir. Gert er ráð fyrir venjulegum notkunarskilyrðum í þessum lið.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun óþynntrar vöru:**Viðeigandi tæknilegt eftirlit:**

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:**

Forðist beina snertingu og/eða slettur þar sem hægt er. Þjálfnið starfsfólk.

**REACH-notkunaraðstæður sem hafðar eru í huga fyrir óþynnta vöru:**

| Contributing scenario, undiluted | SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description) | LCS | PROC    | Tímalengd (mín.) | ERC   |
|----------------------------------|---|-----|---------|------------------|-------|
| Handvirk yfirfærsla og þynning   | AISE_SWED_PW_8a_2   | PW  | PROC 8a | 60               | ERC8a |
| Handvirk yfirfærsla og þynning   | AISE_SWED_PW_1_1  | PW  | PROC 1  | 60               | ERC8a |

**Persónuhlífar****Augn-/andlitshlífar:**

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Hlífðarbúnaður fyrir hendur:**

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Hlífðarbúnaður fyrir líkama:**

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Öndunarhlíf:**

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis:**

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun þynntrar vöru:**Ráðlagður hámarksstyrkur við notkun (%):** 0.3**Viðeigandi tæknilegt eftirlit:**

Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

## Suma Base Free M4

**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:** Engin sérstök fyriræli við venjuleg notkunarskilyrði.

**REACH-notkunaraðstæður sem hafðar eru í huga fyrir þynnta vöru:**

|                                   |                  |     |        |                  |       |
|-----------------------------------|------------------|-----|--------|------------------|-------|
| Contributing scenario, diluted    | SWED             | LCS | PROC   | Tímalengd (mín.) | ERC   |
| Sjálfvirk notkun í sérstöku kerfi | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 480              | ERC8a |

**Persónuhlífar**

**Augn-/andlitshlífar:** Engin sérstök fyriræli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Hlífðarbúnaður fyrir hendur:** Engin sérstök fyriræli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Hlífðarbúnaður fyrir líkama:** Engin sérstök fyriræli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Öndunarhlíf:** Engin sérstök fyriræli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis:** Engin sérstök fyriræli við venjuleg notkunarskilyrði.

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Upplýsingar í þessum kafla vísar til vörunnar, nema það sé sérstaklega tekið fram að efni gögn eru skráð

**Aðferð / athugasemd**

**Eðlisástand:** Fast efni

**Litur:** Hvítur

**Lykt:** Sérkennandi

**Lyktarmörk:** Á ekki við

**Bræðslumark/frostmark (°C):** 0

**Upphafssuðumark og suðumarksbil (°C):** Ekki ákvarðað

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

Á ekki við um föst efni eða lofttegundir

Upplýsingar um efni, suðumark

| Innihaldsefni  | Gildi (°C)                               | Aðferð                | Loftþrýstingur (hPa) |
|--|--|-----------------------|----------------------|
| sodium carbonate                                       | 1600                                     | Aðferð ekki gefin upp | 1013                 |
| sodium sulphate  | 1429                                     | Aðferð ekki gefin upp | 1013                 |
| sodium silicate  | > 100                                    | Aðferð ekki gefin upp |                      |
| Sodium percarbonate                                    | Varan sundrast áður en hún nær suðumarki |                       |                      |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 100                                      | Aðferð ekki gefin upp | 1013                 |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Engin gögn fyrirleggjandi                |                       |                      |

**Aðferð / athugasemd**

**Eldfimi (fast efni, lofttegund):** Ekki ákvarðað

**Flammability (liquid):** Á ekki við.

**Blossamark (°C):** Á ekki við

**Sjálfbær bruni:** Á ekki við

( Handbók Sameinuðu þjóðanna um prófanir og viðmiðanir, liður 32, L.2 )

**Efri/neðri íkveikjumörk (%):** Ekki ákvarðað

Upplýsingar um efni, eldfimi eða sprengimörk, ef þau eru tiltæk:

**Aðferð / athugasemd**

**Sjálfsíkveikjuhitastig:** Ekki ákvarðað

**Niðurbrotshitastig:** Á ekki við

**pH-gildi:** Á ekki við

**Þynning pH:** > 11 (0.3 %)

**Eðlisseigja:** Ekki ákvarðað

**Leysni í / blöndunarhæfni við Vatn:** Leysanlegt

ISO 4316

Á ekki við um föst efni eða lofttegundir

Upplýsingar um efni, vatnsleysni

| Innihaldsefni  | Gildi (g/l)               | Aðferð                | Hitastig (°C) |
|--|---------------------------|-----------------------|---------------|
| sodium carbonate                                       | 210-215                   | Aðferð ekki gefin upp | 20            |
| sodium sulphate  | 186                       | Aðferð ekki gefin upp | 20            |
| sodium silicate  | Leysanlegt                | Aðferð ekki gefin upp | 20            |
| Sodium percarbonate                                    | 140                       | Aðferð ekki gefin upp | 20            |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Engin gögn fyrirleggjandi |                       |               |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Engin gögn fyrirleggjandi |                       |               |

Upplýsingar um efni, deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow): sjá undirlíð 12.3

**Gufubrýstingur:** Ekki ákvarðað

**Aðferð / athugasemd**  
Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, gufubrýstingur

| Innihaldsefni  | Gildi (Pa)                | Aðferð                | Hitastig (°C) |
|--|---------------------------|-----------------------|---------------|
| sodium carbonate                                       | Óveruleg                  |                       |               |
| sodium sulphate  | Engin gögn fyrirbyggjandi |                       |               |
| sodium silicate  | Engin gögn fyrirbyggjandi |                       |               |
| Sodium percarbonate                                    | Óveruleg                  |                       |               |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Engin gögn fyrirbyggjandi |                       |               |
| alkyl alcohol alkoxyate                                | < 10                      | Aðferð ekki gefin upp | 20            |

**Eðlismassi:** g/cm<sup>3</sup> 1.07 (20 °C)  
**Eðlismassi gufu:** Engin gögn fyrirbyggjandi.  
**Einkenni agna:** Ekki ákvarðað.

**Aðferð / athugasemd**  
OECD 109 (EU A.3)  
Á ekki við um föst efni  
Á ekki við um flokkun þessarar vöru.

## 9.2 Aðrar upplýsingar

### 9.2.1 Upplýsingar með tilliti til eðlisfræðilega áhættuflokka

**Sprengifími:** Ekki sprengifímt.  
**Oxunareiginleikar:** Ekki oxandi.  
**Ætandi fyrir málma:** Ekki ákvarðað

Á ekki við um föst efni eða lofttegundir

### 9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirbyggjandi.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

Engar þekktar hættur vegna hvarfgirni ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

### 10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Engin hættuleg efnahvörf þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

Engin þekkt ef notað við venjuleg skilyrði.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Upplýsingar um blöndu:

#### Útreiknuð ATE sem skipta máli:

ATE - inntaka (mg/kg): >2000

Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:

#### Bráð eiturrhif

Bráð eiturrhif við inntöku

| Innihaldsefni    | Endapunktur      | Gildi (mg/kg) | Tegundir | Aðferð                | Váhrifatími (klst.) | ATE (mg/kg)     |
|------------------|------------------|---------------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| sodium carbonate | LD <sub>50</sub> | 2800          | Rotta    | OECD 401 (EU B.1)     |                     | 9500            |
| sodium sulphate  | LD <sub>50</sub> | 10000         | Rotta    | Aðferð ekki gefin upp |                     | Not established |
| sodium silicate  | LD <sub>50</sub> | 3400          | Rotta    | Aðferð ekki gefin upp |                     | Not established |

## Suma Base Free M4

|  |                  |          |       |                       |  |                 |
|--|------------------|----------|-------|-----------------------|--|-----------------|
| Sodium percarbonate                                    | LD <sub>50</sub> | 1034     | Rotta | Aðferð ekki gefin upp |  | 5500            |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | LD <sub>50</sub> | > 2000   | Rotta | OECD 401 (EU B.1)     |  | Not established |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | LD <sub>50</sub> | 200-2000 | Rotta | Aðferð ekki gefin upp |  | 1.6e+006        |

## Bráð eitruhrif á húð

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/kg)             | Tegundir | Aðferð                | Váhrifatími (klst.) | ATE (mg/kg)     |
|--|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| sodium carbonate                                       | LD <sub>50</sub> | > 2000                    | Kanína   | Aðferð ekki gefin upp |                     | Not established |
| sodium sulphate  |                  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                       |                     | Not established |
| sodium silicate  | LD <sub>50</sub> | > 5000                    | Rotta    | Aðferð ekki gefin upp |                     | Not established |
| Sodium percarbonate                                    | LD <sub>50</sub> | > 2000                    | Kanína   | OECD 402 (EU B.3)     |                     | Not established |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | LD <sub>50</sub> | > 2000                    | Rotta    | OECD 402 (EU B.3)     |                     | Not established |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |                  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                       |                     | Not established |

## Acute inhalative toxicity

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/l)              | Tegundir | Aðferð                      | Váhrifatími (klst.) |
|--|------------------|---------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|
| sodium carbonate                                       | LC <sub>50</sub> | > 2.3 (ryk)               |          | Vægi rökstuddra vísbendinga | 2                   |
| sodium sulphate  |                  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                             |                     |
| sodium silicate  |                  | Enginn dauði kom fram     | Rotta    | Aðferð ekki gefin upp       | 4                   |
| Sodium percarbonate                                    |                  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                             |                     |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | LC <sub>50</sub> | > 5                       | Rotta    | Aðferð ekki gefin upp       | 4                   |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |                  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                             |                     |

## Acute inhalative toxicity, continued

| Innihaldsefni  | ATE - inhalation, dust (mg/l) | ATE - inhalation, mist (mg/l) | ATE - inhalation, vapor (mg/l) | ATE - inhalation, gas (mg/l) |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| sodium carbonate                                       | Not established               | Not established               | Not established                | Not established              |
| sodium sulphate  | Not established               | Not established               | Not established                | Not established              |
| sodium silicate  | Not established               | Not established               | Not established                | Not established              |
| Sodium percarbonate                                    | Not established               | Not established               | Not established                | Not established              |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Not established               | Not established               | Not established                | Not established              |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Not established               | Not established               | Not established                | Not established              |

## Erting og ætingareiginleikar

## Húðerting og ætingareiginleikar

| Innihaldsefni  | Niðurstaða                | Tegundir | Aðferð                       | Váhrifatími |
|--|---------------------------|----------|------------------------------|-------------|
| sodium carbonate                                       | Ekki ertandi efni         | Kanína   | OECD 404 (EU B.4)            |             |
| sodium sulphate  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                              |             |
| sodium silicate  | Ertandi                   |          | Aðferð ekki gefin upp        |             |
| Sodium percarbonate                                    | Ekki ertandi efni         | Kanína   | Aðferð ekki gefin upp        |             |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Ekki ertandi efni         | Kanína   | OECD 404 (EU B.4)            |             |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Ekki ertandi efni         | Kanína   | OECD 404 (EU B.4)<br>Samband |             |

## Augnerting og ætingareiginleikar

| Innihaldsefni  | Niðurstaða                | Tegundir | Aðferð                       | Váhrifatími |
|--|---------------------------|----------|------------------------------|-------------|
| sodium carbonate                                       | Ertandi                   | Kanína   | OECD 405 (EU B.5)            |             |
| sodium sulphate  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                              |             |
| sodium silicate  | Alvarlegar skemmdir       |          | Aðferð ekki gefin upp        |             |
| Sodium percarbonate                                    | Alvarlegar skemmdir       | Kanína   | EPA OPP 81-4                 |             |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Hvorki ætandi né ertandi  | Kanína   | OECD 405 (EU B.5)            |             |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Hvorki ætandi né ertandi  | Kanína   | OECD 405 (EU B.5)<br>Samband |             |

## Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

| Innihaldsefni    | Niðurstaða                | Tegundir | Aðferð                | Váhrifatími |
|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|-------------|
| sodium carbonate | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                       |             |
| sodium sulphate  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                       |             |
| sodium silicate  | Ertir öndunarveg          |          | Aðferð ekki gefin upp |             |

|  |                           |     |                       |
|--|---------------------------|-----|-----------------------|
| Sodium percarbonate                                    | Ertir öndunarveg          | Mús | Aðferð ekki gefin upp |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Engin gögn fyrirleggjandi |     |                       |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Engin gögn fyrirleggjandi |     |                       |

**Ofnæmi**

Ofnæmi í snertingu við húð

| Innihaldsefni  | Niðurstaða                | Tegundir | Aðferð                           | Váhrifatími (klst.) |
|--|---------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|
| sodium carbonate                                       | Ekki næmandi              |          | Aðferð ekki gefin upp            |                     |
| sodium sulphate  | Ekki næmandi              |          | Aðferð ekki gefin upp            |                     |
| sodium silicate  | Ekki næmandi              |          | Aðferð ekki gefin upp            |                     |
| Sodium percarbonate                                    | Ekki næmandi              | Naggrís  | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Ekki næmandi              | Naggrís  | OECD 406 (EU B.6) / GPMT         |                     |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Engin gögn fyrirleggjandi |          |                                  |                     |

Ofnæmi við innöndun

| Innihaldsefni  | Niðurstaða                | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími |
|--|---------------------------|----------|--------|-------------|
| sodium carbonate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |
| sodium sulphate  | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |
| sodium silicate  | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |
| Sodium percarbonate                                    | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |

**CMR-áhrif (krabbameinsvaldandi áhrif, stökkbreytandi áhrif og skaðleg áhrif á æxlun)**

Stökkbreytandi áhrif

| Innihaldsefni  | Niðurstaða (in-vitro)   | Aðferð (in-vitro)                      | Niðurstaða (in-vitro)   | Aðferð (in-vivo)   |
|--|---|--|---|--------------------|
| sodium carbonate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi   |  | Engin gögn fyrirleggjandi   |                    |
| sodium sulphate  | Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif                                    |  | Engin gögn fyrirleggjandi   |                    |
| sodium silicate  | Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum |  | Engin gögn fyrirleggjandi   |                    |
| Sodium percarbonate                                    | Engin gögn fyrirleggjandi   |  | Engin gögn fyrirleggjandi   |                    |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (HGPRT) | Engar vísbendingar um erfðaeiturhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | OECD 474 (EU B.12) |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Engin gögn fyrirleggjandi   |  | Engin gögn fyrirleggjandi   |                    |

Krabbameinsvaldandi áhrif

| Innihaldsefni  | Áhrif   |
|--|---|
| sodium carbonate                                       | Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, vægi rökstuddra vísbendinga       |
| sodium sulphate  | Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, vægi rökstuddra vísbendinga       |
| sodium silicate  | Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum |
| Sodium percarbonate                                    | Engin gögn fyrirleggjandi   |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Engin gögn fyrirleggjandi   |

Skaðleg áhrif á æxlun

| Innihaldsefni                          | Endapunktur | Sérstök áhrif       | Gildi (mg/kg líkamsp. á dag) | Tegundir | Aðferð       | Váhrifatími | Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif    |
|--|-------------|---------------------|------------------------------|----------|--------------|-------------|---|
| sodium carbonate                       |             |                     | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |              |             |   |
| sodium sulphate                        |             |                     | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |              |             | Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun |
| sodium silicate                        |             |                     | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |              |             | Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun |
| Sodium percarbonate                    |             |                     | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |              |             |   |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)- | NOAEL       | Eiturrhif á þroskun | ≥ 2000                       | Rotta    | OECD 421/422 |             | Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun |



## Suma Base Free M4

|                          |  |  |                           |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| -, trisodium salt        |  |  |                           |  |  |  |  |
| alkyl alcohol alkoxylate |  |  | Engin gögn fyrirbyggjandi |  |  |  |  |

## Eiturhrif við endurtekna skammta

Meðalbráð eða hálfangvinn eiturhrif við inngjöf

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag) | Tegundir | Aðferð                | Váhrifatími (dagar) | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|--|-------------|------------------------------|----------|-----------------------|---------------------|---|
| sodium carbonate                                       |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |                       |                     |   |
| sodium sulphate  |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |                       |                     |   |
| sodium silicate  | NOAEL       | > 159                        | Rotta    | Aðferð ekki gefin upp |                     |   |
| Sodium percarbonate                                    |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |                       |                     |   |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |                       |                     |   |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |                       |                     |   |

## Hálfangvinn eiturhrif á húð

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|--|-------------|------------------------------|----------|--------|---------------------|---|
| sodium carbonate                                       |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |
| sodium sulphate  |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |
| sodium silicate  |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |
| Sodium percarbonate                                    |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |

## Hálfangvinn eiturhrif við innöndun

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|--|-------------|------------------------------|----------|--------|---------------------|---|
| sodium carbonate                                       |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |
| sodium sulphate  |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |
| sodium silicate  |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |
| Sodium percarbonate                                    |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |                     |   |

## Langvinn eiturhrif

| Innihaldsefni  | Váhrifaleið | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag) | Tegundir | Aðferð             | Váhrifatími | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum | Athugasemd                  |
|--|-------------|-------------|------------------------------|----------|--------------------|-------------|---|-----------------------------|
| sodium carbonate                                       |             |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |                    |             |   |                             |
| sodium sulphate  |             |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |                    |             |   |                             |
| sodium silicate  |             |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |                    |             |   |                             |
| Sodium percarbonate                                    |             |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |                    |             |   |                             |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Um munn     | NOAEL       | 530                          | Rotta    | OECD 453 (EU B.33) |             |   | Getur valdið lifrarskemmdum |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |             |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |                    |             |   |                             |

## Suma Base Free M4

Sértæk eiturrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

| Innihaldsefni  | Líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|--|---------------------------------|
| sodium carbonate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi       |
| sodium sulphate  | Engin gögn fyrirleggjandi       |
| sodium silicate  | Engin gögn fyrirleggjandi       |
| Sodium percarbonate                                    | Engin gögn fyrirleggjandi       |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Engin gögn fyrirleggjandi       |
| alkyl alcohol alkoxyate                                | Engin gögn fyrirleggjandi       |

Sértæk eiturrif á markliffæri - endurtekin váhrif

| Innihaldsefni  | Líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|--|---------------------------------|
| sodium carbonate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi       |
| sodium sulphate  | Engin gögn fyrirleggjandi       |
| sodium silicate  | Engin gögn fyrirleggjandi       |
| Sodium percarbonate                                    | Engin gögn fyrirleggjandi       |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Engin gögn fyrirleggjandi       |
| alkyl alcohol alkoxyate                                | Engin gögn fyrirleggjandi       |

**Ásvelgingarhætta**

Efni sem hafa í för með sér ásvelgingarhættu (H304), ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

**Hugsanleg skaðleg áhrif á heilsu og einkenni**

Áhrif og einkenni sem tengjast vörinni, ef einhver eru, eru talin upp í undirlíð 4.2.

**11.2 Upplýsingar um aðrar hættur****11.2.1 Upplýsingar um áhrif á innkirtlum**

Innkirtlatruflandi eiginleikar - gögn um áhrif á menn, liggja þau fyrir:

**11.2.2 Aðrar upplýsingar**

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirleggjandi.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturrif**

Engar upplýsingar liggja fyrir um blönduna.

Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:

**Skammvinn vatnaeiturrif**

Skammvinn vatnaeiturrif - fiskar

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/l) | Tegundir                   | Aðferð                | Váhrifatími (klst.) |
|--|------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| sodium carbonate                                       | LC <sub>50</sub> | 300          | <i>Lepomis macrochirus</i> | Aðferð ekki gefin upp | 96                  |
| sodium sulphate  | LC <sub>50</sub> | 81 - 1100    | <i>Fiskur</i>              | Aðferð ekki gefin upp | 96                  |
| sodium silicate  | LC <sub>50</sub> | 3185         | <i>Brachydanio rerio</i>   | Aðferð ekki gefin upp | 96                  |
| Sodium percarbonate                                    | LC <sub>50</sub> | 70.7         | <i>Pimephales promelas</i> | Aðferð ekki gefin upp | 96                  |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | LC <sub>50</sub> | > 200        | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203 (EU C.1)     | 96                  |
| alkyl alcohol alkoxyate                                | LC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203 (EU C.1)     | 96                  |

Skammvinn vatnaeiturrif - krabbadýr

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/l) | Tegundir                    | Aðferð                | Váhrifatími (klst.) |
|--|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| sodium carbonate                                       | EC <sub>50</sub> | 200-227      | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | Aðferð ekki gefin upp | 96                  |
| sodium sulphate  | EC <sub>50</sub> | 4580         | <i>Daphnia magna Straus</i> | Aðferð ekki gefin upp | 48                  |
| sodium silicate  | EC <sub>50</sub> | 1700         | <i>Daphnia magna Straus</i> | Aðferð ekki gefin upp | 48                  |
| Sodium percarbonate                                    | EC <sub>50</sub> | 4.9          | <i>Daphnia pulex</i>        | Aðferð ekki gefin upp | 48                  |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | EC <sub>50</sub> | > 200        | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                  |
| alkyl alcohol alkoxyate                                | EC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Daphnia magna Straus</i> | Aðferð ekki gefin upp | 48                  |

Skammvinn vatnaeiturrif - þörungur

| Innihaldsefni | Endapunktur | Gildi | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími |
|---------------|-------------|-------|----------|--------|-------------|
|---------------|-------------|-------|----------|--------|-------------|

## Suma Base Free M4

|  | ur               | (mg/l) |  | (klst.)                  |
|--|------------------|--------|--|--------------------------|
| sodium carbonate                                       | EC <sub>50</sub> | > 800  | <i>Selenastrum capricornutum</i>       | 72                       |
| sodium sulphate  | EC <sub>50</sub> | 1900   |  | Próf án viðmiðunarreglna |
| sodium silicate  | EC <sub>50</sub> | 207    | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | DIN 38412, 9. hluti      |
| Sodium percarbonate                                    | EC <sub>50</sub> | 2.5    | <i>Chlorella vulgaris</i> (þörungur)   | Samband                  |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | EC <sub>50</sub> | > 200  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)        |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | EC <sub>50</sub> | > 100  | <i>EKKI tilgreint</i>                  | Aðferð ekki gefin upp    |

## Skammvinn vatnaeiturrhrif - sjávartegundir

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/l)              | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) |
|--|-------------|---------------------------|----------|--------|---------------------|
| sodium carbonate                                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |
| sodium sulphate  |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |
| sodium silicate  |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |
| Sodium percarbonate                                    |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |

## Áhrif á skólphreinsistöðvar - eiturrhrif á bakteríur

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/l)              | Sað       | Aðferð   | Váhrifatími          |
|--|------------------|---------------------------|-----------|----------|----------------------|
| sodium carbonate                                       |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |           |          |                      |
| sodium sulphate  |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |           |          |                      |
| sodium silicate  |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |           |          |                      |
| Sodium percarbonate                                    | EC <sub>50</sub> | 466                       | Virk eðja | OECD 209 | 0.5 klukkustund (ir) |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | EC <sub>20</sub> | > 2000                    | Virk eðja | OECD 209 | 30 mínúta/mín útur   |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |           |          |                      |

## Langvinn vatnaeiturrhrif

## Langvinn vatnaeiturrhrif - fiskar

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/l)              | Tegundir                                      | Aðferð                | Váhrifatími         | Áhrif sem komu fram |
|--|-------------|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|---------------------|
| sodium carbonate                                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi |   |                       |                     |                     |
| sodium sulphate  |             | Engin gögn fyrirleggjandi |   |                       |                     |                     |
| sodium silicate  | NOEC        | 348                       | <i>Brachydanio rerio</i>                      | Aðferð ekki gefin upp | 96 klukkustund (ir) |                     |
| Sodium percarbonate                                    | NOEC        | 7.4                       | <i>Pimephales promelas</i>                    | Aðferð ekki gefin upp | 96 klukkustund (ir) |                     |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | NOEC        | ≥ 200                     | <i>Regnbogasilungur (Oncorhynchus mykiss)</i> | OECD 204              | 28 dagar/dagar      |                     |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |             | Engin gögn fyrirleggjandi |   |                       |                     |                     |

## Langvinn vatnaeiturrhrif - krabbadýr

| Innihaldsefni    | Endapunktur | Gildi (mg/l)              | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími | Áhrif sem komu fram |
|------------------|-------------|---------------------------|----------|--------|-------------|---------------------|
| sodium carbonate |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |                     |
| sodium sulphate  |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |                     |
| sodium silicate  |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |                     |

## Suma Base Free M4

|  |      |                           |                      |                       |                     |  |
|--|------|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--|
| Sodium percarbonate                                    | NOEC | 2                         | <i>Daphnia pulex</i> | Aðferð ekki gefin upp | 48 klukkustund (ir) |  |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | NOEC | ≥ 200                     | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202              | 21 dagur/dagar      |  |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |      | Engin gögn fyrirleggjandi |                      |                       |                     |  |

Vatnaeiturrif á aðrar botnlægur vatnalífverur, þar með taldar lífverur sem búa í seti, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/kg þurrvigtar sets) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|--|-------------|-------------------------------|----------|--------|---------------------|---------------------|
| sodium carbonate                                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi     |          |        |                     |                     |
| sodium sulphate  |             | Engin gögn fyrirleggjandi     |          |        |                     |                     |
| sodium silicate  |             | Engin gögn fyrirleggjandi     |          |        |                     |                     |
| Sodium percarbonate                                    |             | Engin gögn fyrirleggjandi     |          |        |                     |                     |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt |             | Engin gögn fyrirleggjandi     |          |        |                     |                     |
| alkyl alcohol alkoxylate                               |             | Engin gögn fyrirleggjandi     |          |        |                     |                     |

## Eiturhrif í jörðu

Eiturhrif í jörðu - ánamaðkar, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs) | Tegundir              | Aðferð   | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|--|------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|---------------------|
| sodium carbonate                                       |                  | Engin gögn fyrirleggjandi         |                       |          |                     |                     |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | LD <sub>50</sub> | 300                               | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                  |                     |

Eiturhrif í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs) | Tegundir            | Aðferð   | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|--|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|---------------------|---------------------|
| sodium carbonate                                       |                  | Engin gögn fyrirleggjandi         |                     |          |                     |                     |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | EC <sub>50</sub> | 1600                              | <i>Avena sativa</i> | OECD 208 | 19                  |                     |

Eiturhrif í jörðu - fuglar, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni    | Endapunktur | Gildi                     | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|------------------|-------------|---------------------------|----------|--------|---------------------|---------------------|
| sodium carbonate |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |                     |

Eiturhrif í jörðu - gagnleg skordýr, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni    | Endapunktur | Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|------------------|-------------|-----------------------------------|----------|--------|---------------------|---------------------|
| sodium carbonate |             | Engin gögn fyrirleggjandi         |          |        |                     |                     |

Eiturhrif í jörðu - örverur í jarðvegi, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni    | Endapunktur | Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Áhrif sem komu fram |
|------------------|-------------|-----------------------------------|----------|--------|---------------------|---------------------|
| sodium carbonate |             | Engin gögn fyrirleggjandi         |          |        |                     |                     |

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

## Ólífrænt niðurbrot

Ólífrænt niðurbrot - ljóssundrun í andrúmslofti, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni       | Helmingunartími           | Aðferð                | Mat | Athugasemd |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|-----|------------|
| sodium carbonate    | Engin gögn fyrirleggjandi |                       |     |            |
| Sodium percarbonate | NA                        | Aðferð ekki gefin upp |     |            |

Ólífrænt niðurbrot - vatnsrof, ef upplýsingar eru tiltækar:

## Suma Base Free M4

| Innihaldsefni       | Helmingunartími í ferskvatni | Aðferð                | Mat                 | Athugasemd |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| sodium carbonate    | Engin gögn fyrirbyggjandi    |                       | Hraðvatnsrjúfanlegt |            |
| Sodium percarbonate | < 1 dagur/dagar              | Aðferð ekki gefin upp | Vatnsrjúfanlegt     |            |

Ólífrænt niðurbrot - önnur ferli, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni    | Gerð | Helmingunartími           | Aðferð | Mat | Athugasemd |
|------------------|------|---------------------------|--------|-----|------------|
| sodium carbonate |      | Engin gögn fyrirbyggjandi |        |     |            |

## Lífniðurbrot

Auðlífrjótanleiki - loftháðar aðstæður

| Innihaldsefni  | Sáð                  | Greiningaraðferð                         | DT <sub>50</sub>                | Aðferð    | Mat                        |
|--|----------------------|--|---------------------------------|-----------|----------------------------|
| sodium carbonate                                       |                      |  |                                 |           | Á ekki við (ólífrænt efni) |
| sodium sulphate  |                      |  |                                 |           | Á ekki við (ólífrænt efni) |
| sodium silicate  |                      |  |                                 |           | Á ekki við (ólífrænt efni) |
| Sodium percarbonate                                    |                      |  |                                 |           | Á ekki við (ólífrænt efni) |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt |                      | Súrefnisþurrð                            | 80 - 90 % á 80 - 90 degi/d ögum | OECD 301F | Auðlífrjótanlegt           |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Virkt seyra, loftháð | Fjarlæging á lífrænni súrefnisþörf (BOD) |                                 | OECD 301F | Auðlífrjótanlegt           |

Auðlífrjótanleiki - loftfirrðar aðstæður og aðstæður í sjó, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni    | Miðill og gerð | Greiningaraðferð | DT <sub>50</sub> | Aðferð | Mat                       |
|------------------|----------------|------------------|------------------|--------|---------------------------|
| sodium carbonate |                |                  |                  |        | Engin gögn fyrirbyggjandi |

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

| Innihaldsefni    | Miðill og gerð | Greiningaraðferð | DT <sub>50</sub> | Aðferð | Mat                       |
|------------------|----------------|------------------|------------------|--------|---------------------------|
| sodium carbonate |                |                  |                  |        | Engin gögn fyrirbyggjandi |

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

| Innihaldsefni  | Gildi                     | Aðferð                | Mat   | Athugasemd |
|--|---------------------------|-----------------------|---|------------|
| sodium carbonate                                       | Engin gögn fyrirbyggjandi |                       | Ekki búist við uppsöfnun í lífverum           |            |
| sodium sulphate  | -4.38                     | Aðferð ekki gefin upp | Ekki búist við uppsöfnun í lífverum           |            |
| sodium silicate  | Engin gögn fyrirbyggjandi |                       | Lítill tilhneiging til uppsöfnunar í lífverum |            |
| Sodium percarbonate                                    | Engin gögn fyrirbyggjandi |                       |   |            |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | -4.0                      | Aðferð ekki gefin upp | Ekki búist við uppsöfnun í lífverum           |            |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | -                         |                       | Ekki búist við uppsöfnun í lífverum           |            |

Lífþéttstuðull (BCF)

| Innihaldsefni  | Gildi                     | Tegundir | Aðferð | Mat                                 | Athugasemd |
|--|---------------------------|----------|--------|-------------------------------------|------------|
| sodium carbonate                                       | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |        | Ekki búist við uppsöfnun í lífverum |            |
| sodium sulphate  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |        |                                     |            |
| sodium silicate  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |        |                                     |            |
| Sodium percarbonate                                    | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |        |                                     |            |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |        |                                     |            |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |        |                                     |            |

## 12.4 hreyfanleik í jarðvegi

Ásog/afsog í jarðvegi eða set

| Innihaldsefni       | Ásogsstuðull Log Koc      | Afsogsstuðull Log Koc(des) | Aðferð | Gerð jarðvegs/sets | Mat   |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|--------|--------------------|---|
| sodium carbonate    | Engin gögn fyrirbyggjandi |                            |        |                    | Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni |
| sodium sulphate     | Engin gögn fyrirbyggjandi |                            |        |                    | Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni |
| sodium silicate     | Engin gögn fyrirbyggjandi |                            |        |                    |   |
| Sodium percarbonate | Engin gögn                |                            |        |                    | Mikil tilhneiging til                                       |

## Suma Base Free M4

|  |                           |  |  |  |   |
|--|---------------------------|--|--|--|---|
|  | fyrirliggjandi            |  |  |  | hreyfanleika í jarðvegi                                 |
| alpha-alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Engin gögn fyrirliggjandi |  |  |  | Ekki er búið við ásogi (aðlögun) í fastar jarðvegsagnir |
| alkyl alcohol alkoxylate                               | Engin gögn fyrirliggjandi |  |  |  |   |

**12.5 Niðurstöður PBT og VPVB mat**

Efni sem uppfylla skilyrðin fyrir PBT/vPvB, ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

**12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Truflandi áhrif á starfsemi innkirtla - umhverfisáhrif, ef upplýsingar liggja fyrir:

**12.7 Önnur skaðleg áhrif**

Engin önnur skaðleg áhrif þekkt.

**13. LIÐUR: Atriði varðandi förgun****13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Úrgangur af efnaleifum / ónotaðar vörur:

Vottaður umsjónaraðili skal farga óblönduðu innihaldi eða menguðum umbúðum eða farga skal þeim samkvæmt leyfi vinnusvæðisins. Ekki er mælt gegn losun úrgangs í holræsi. Hreinsað umbúðafni má nota til endurnýtingar orku eða endurvinnslu í samræmi við innlenda löggjöf.

**Tómar umbúðir**

Tilmæli:

Fargið með tilliti til gildandi reglna í hverju landi eða á hverjum stað.

**14. LIÐUR: Upplýsingar varðandi flutning****Flutningar á landi (ADR/RID), Sjóflutningar (IMDG), Flutningar í lofti (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 UN númer: Ekki hættulegur varningur

14.2 Rétt UN-sendingarheiti: Ekki hættulegur varningur

14.3 Flutningsáhættuflokkur (ES): Ekki hættulegur varningur

14.4 Þökkunarflokkur: Ekki hættulegur varningur

14.5 Umhverfishættur: Ekki hættulegur varningur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda: Ekki hættulegur varningur

14.7 Samgöngur í lausu samkvæmt II. Viðauka við MARPOL 73/78 og IBC-númerið: Ekki hættulegur varningur

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis ogumhverfis****ESB-reglugerðir:**

- Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 - REACH
- Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 - CLP
- Regulation (EC) No. 648/2004 - Detergents regulation
- Tilgreind efni sem hafa innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við viðmið í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605
- Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR)
- Alþjóðlegur kóði um hættulegur varningur til sjós (IMDG Code)

Heimildir eða takmarkanir (reglugerð (EB) nr. 1907/2006, VII. bálkur, eftir því sem við á VIII. bálkur): Á ekki við.

**Innihaldsefni samkvæmt reglugerð EB 648/2004 um hreinsi- og þvottaefni**

bleikiefni sem byggist á súrefnissamböndum, fosföt karboxýlatfjöllidur, ójónuð yfirborðsvirk efni ensím

5 - 15 %  
< 5 %

Yfirborðsefnið/-efnin í þessari efnablöndu uppfyllir/uppfylla viðmið um lífbrjótanleika eins og mælt er fyrir um í reglugerð (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni. Upplýsingar sem styðja þessa fullyrðingu eru til reiðu hjá lögbærum yfirvöldum aðildarríkjanna og verða gerð aðgengileg ef þau biðja um gögnin beint eða ef framleiðandi þvotta- og hreinsiefnis biður um þau.

**Seveso-flokkun:** Óflokkað

**15.2 Efnaöryggismat**

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir blönduna

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Upplýsingarnar í þessu skjali eru byggðar á okkar bestu vitneskju. Þær eru þó ekki grundvöllur ábyrgðar hvað varðar neina tiltekna eiginleika vörunnar og mynda ekki lagalega bindandi samning

SDS kóði: MSDS3945

Útgáfa: 08.1

Endurskoðun: 2022-05-04

### Ástæða endurskoðunar:

Heildarhönnun aðlöguð í samræmi við breytingu 2020/878, II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, þetta gagnablað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um):, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 16

### Flokkunaraðferð

Flokkun blöndunnar byggist yfirleitt á reikningsaðferðum sem nota efnaupplýsingar, eins og krafist er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008. Liggi gögn fyrir um blönduna fyrir tiltekna flokkanir eða hægt er t.a.m. að nota brúunarreglu eða vægi rökstuddra vísbendinga til flokkunar kemur það fram í viðeigandi reitum öryggisleiðbeininganna. Frekari upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega eiginleika eru í 9. lið, eiturefnafræðilegar upplýsingar í 11. lið og vistfræðilegar upplýsingar í 12. lið.

### Allur texti H- og ESB-H setninga sem um getur í 3. lið:

- H272 - Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
- H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H315 - Veldur húðertingu.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

### Abbreviations and acronyms:

- AISE - Alþjóðasamband um sápu, þvotta- og hreinsiefni og efni fyrir viðhald
- ATE - Matsgildi bráðra eiturhrifa (Acute Toxicity Estimate)
- DNEL - Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Limit)
- EC50 - hrifstyrkur, 50% (effective concentration, 50%)
- ERC - Losunarflokkar út í umhverfið (Environmental release categories)
- EUH - CLP sérstök hættusetning
- LC50 - Banvænn styrkur, 50%, / miðgildisbanastyrkur (Lethal Concentration, 50%)
- LCS - Lífsferilsstig (Life cycle stage)
- LD50 - Banvænn skammtur, 50% / miðgildisbanaskammtur (Lethal Dose, 50%)
- NOAEL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif (No observed adverse effect level)
- NOEL - Mörk um engin merkjanleg áhrif (No observed effect level)
- OECD - Efnahags- og framfarastofnunin (Organisation for Economic Cooperation and Development)
- PBT - Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
- PNEC - Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (Predicted No Effect Concentration)
- PROC - Vinnsluflokkar (Process categories)
- REACH-númer - REACH-skráningarnúmer, án hluta fyrir tiltekinn birgi
- vPvB - mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli (very Persistent and very Bioaccumulative)

### Lok öryggisleiðbeininga