



## Clax Enzi 20A1

Endurskoðun: 2023-05-24

Útgáfa: 06.1

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

#### 1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Clax Enzi 20A1

UFI: 93X0-C0JM-E00P-X40N

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

Notkun vöru:

Hjálparefni fyrir þvott.

Aðeins til notkunar í faglegrri 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\_8b\_2

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

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 Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Merkingaratriði



Merki orð: Hætta.

Inniheldur alkyl alcohol ethoxylate (C12-18 Pareth 7-15), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), subtilisin (Subtilisin), 4-formylphenylboronic acid (4-Formylphenylboronic Acid)

#### Hættusetningar:

H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.

H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

EUH208 - May produce an allergic reaction.

#### Varúðarráðstafanir:

P280 - Notið augn- eða andlitshlífur.

P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

**2.3 Aðrar hættur**

Óblandaðir ensímvirkir vökvar eru rykfríir við framleiðslu. Hins vegar getur röng meðhöndlun valdið myndun ryks eða úðun sem geta valdið óþægindum og/eða ofnæmisviðbrögðum á viðkvæmum einstaklingum.

**3. LIÐUR: Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur**

| Innihaldsefni  | EB númer  | CAS númer   | REACH-númer      | Flokkun  | Athugasemdir | Þyngdar % |
|--|-----------|-------------|------------------|--|--------------|-----------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | [4]       | 68213-23-0  | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |              | 10-20     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | [4]       | 68002-97-1  | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |              | 10-20     |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | [4]       | 120313-48-6 | [4]              | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |              | 3-10      |
| subtilisin   | 232-752-2 | 9014-01-1   | 01-2119480434-38 | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |              | 0.1-1     |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | 438-670-5 | 87199-17-5  | 01-0000018341-78 | Skin Sens. 1 (H317)  |              | 0.1-1     |

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum, ef upplýsingar eru tiltækar, eru taldar upp í undirlit 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:**

Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

**Í snertingu við húð:**

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

**Í snertingu við augu:**

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. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

**Inntaka:**

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

**Hlífið viðkomandi sem sinnir fyrstu hjálpi:**

Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

Íhugið persónuhlífar eins og tilgreint er í undirlit 8.2.

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

Óblandaðir ensímvirkir vökvar eru rykfríir við framleiðslu. Hins vegar getur röng meðhöndlun valdið myndun ryks eða úðun sem geta valdið óþægindum og/eða ofnæmisviðbrögðum á viðkvæmum einstaklingum.

**Í snertingu við húð:**

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

**Í snertingu við augu:**

Veldur alvarlegum eða varanlegu tjóni.

**Inntaka:**

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

**4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun 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**

Koltvioxíð (CO<sub>2</sub>). Purruft. 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

Notið augn-/andlitshlífur.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Þynnið með miklu vatni. Varnið því að efnið komist í frárennislíkerfi eða út í yfirborðs- eða grunnvatn. Varnið því að efnið komist út í jarðveg. Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef óþynnt efni kemst í frárennislíkerfi, út í yfirborðs- eða grunnvatn eða jarðveg.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Ræsið til að safna saman stærri vökvaleikum. Viðvörðun: óblandað ensímefti. Fjarlægja skal leka tafarlaust til að forðast rykmyndun frá þornuðu efni. Notið klút vættan með klórbleikiefni til að hreinsa efnaleifar. Skolið leifar vel með miklu vatni. Forðist slettur og skolon með háum þrýstingi (ekki fjarlægja efnaleifar með aðferðum sem líklegt er að myndi úða).

### 6.4 Tilvísun 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:

Engar sérstakar varúðarráðstafanir.

#### Ráðstafanir til að koma í veg fyrir myndun úða og ryks:

Notið ekki með úðabrusa eða öðrum búnaði sem myndar úða.

#### Grípa þarf til ráðstafana til verndar umhverfisins:

Sjá váhrifavarnir vegna umhverfis í undirlið 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/persónuhlífur.

### 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 undirlið 10.4. Sjá nánar um ósamhæf efni í undirlið 10.5.

### 7.3 Sértek endanleg notkun

Engin sértek ráð um notkun eru fáanleg.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

### 8.1 Eftirlitsbreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

| Innihaldsefni | Meðalgildi | Þakgildi                  |
|---------------|------------|---------------------------|
| subtilisin    |            | 0.00006 mg/m <sup>3</sup> |

Liffræðileg 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/DMEL - váhrif um munn - Neytandi (mg/kg líkamsþyngdar)

| Innihaldsefni  | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Altæk áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma | Altæk áhrif til lengri tíma |
|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | No data available                | No data available           | No data available                | No data available           |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | -                                | -                           | -                                | -                           |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | No data available                | No data available           | No data available                | No data available           |
| subtilisin   | -                                | 3.6                         | -                                | 1.8                         |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | No data available                | No data available           | No data available                | No data available           |

DNEL/DMEL - váhrif í gegnum húð - Starfsmaður

| Innihaldsefni | Staðbundin áhrif til | Altæk áhrif til | Staðbundin áhrif til | Altæk áhrif til lengri |
|---------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|
|---------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|

## Clax Enzi 20A1

|  | skamms tíma       | skamms tíma (mg/kg líkamsþyngdar) | lengri tíma       | tíma (mg/kg líkamsþyngdar) |
|--|-------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | No data available | No data available                 | No data available | Engin gögn fyrirleggjandi  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | -                 | -                                 | No data available | -                          |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | No data available | No data available                 | No data available | Engin gögn fyrirleggjandi  |
| subtilisin   | 0.2 %             | -                                 | -                 | -                          |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | No data available | No data available                 | No data available | Engin gögn fyrirleggjandi  |

DNEL/DMEL - 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 (mg/kg líkamsþyngdar) |
|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi        | No data available           | No data available                | No data available                                 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | -                                | -                           | No data available                | -   |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Engin gögn fyrirleggjandi        | No data available           | No data available                | No data available                                 |
| subtilisin   | 0.2 %                            | -                           | -                                | -   |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirleggjandi        | No data available           | No data available                | No data available                                 |

DNEL/DMEL - 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> ) |
|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | No data available                | No data available           | No data available                | No data available                                |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | -                                | -                           | -                                | -  |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | No data available                | No data available           | No data available                | No data available                                |
| subtilisin   | -                                | -                           | 0.00006                          | -  |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | No data available                | No data available           | No data available                | No data available                                |

DNEL/DMEL - 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> ) |
|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | No data available                | No data available           | No data available                | No data available                                |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | -                                | -                           | -                                | -  |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | No data available                | No data available           | No data available                | No data available                                |
| subtilisin   | -                                | -                           | 0.000015                         | -  |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | No data available                | No data available           | No data available                | No data available                                |

## Umhverfisváhrif

Umhverfisváhrif - PNEC

| Innihaldsefni  | Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l) | Yfirborðsvatn, sjór (mg/l) | Óregluleg (mg/l)  | Skólphreinsistöð (mg/l) |
|--|------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | No data available            | No data available          | No data available | No data available       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | -                            | -                          | -                 | -                       |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | No data available            | No data available          | No data available | No data available       |
| subtilisin   | 0.00006                      | 0.000006                   | -                 | 65                      |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | No data available            | No data available          | No data available | No data available       |

Umhverfisváhrif - PNEC, framhald

| Innihaldsefni  | Set, ferskvatn (mg/kg) | Set, sjór (mg/kg) | Jarðvegur (mg/kg) | Andrúmsloft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | No data available      | No data available | No data available | No data available                |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | -                      | -                 | -                 | -                                |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | No data available      | No data available | No data available | No data available                |
| subtilisin   | -                      | -                 | -                 | -                                |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | No data available      | No data available | No data available | No data available                |

## 8.2 Váhrifavarnir

Eftirfarandi upplýsingar eiga við um notkun sem tilgreind er í undirlið 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:

Ef efnið er þynnt með því að nota sértæk skömmtunarkerfi án hættu á slettum eða beinni snertingu við húð eru persónuhlífarnar sem lýst er í þessum lið ekki áskildar.

## 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   |
| Sjálfvirk yfirfærsla og þynning  | AISE_SWED_PW_8b_2   | PW  | PROC 8b | 60               | ERC8b |

**Persónuhlífar****Augn-/andlitshlífar:****Hlífðarbúnaður fyrir hendur:****Hlífðarbúnaður fyrir líkama:****Öndunarhlíf:**

Öryggisglæraugu eða hlífðarglæraugu (EN 166).

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis:**

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun þynntar vöru:

Ráðlagður hámarksstyrkur við notkun (%): 0.06

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit:**

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:**

Engin sérstök fyrirsmæli 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 lokuðu kerfi | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 480              | ERC8a |
| Sjálfvirk notkun í sérstöku kerfi        | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 480              | ERC8a |

**Persónuhlífar****Augn-/andlitshlífar:****Hlífðarbúnaður fyrir hendur:****Hlífðarbúnaður fyrir líkama:****Öndunarhlíf:**

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis:**

Engin sérstök fyrirsmæli 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:** Vökvi**Litur:** Gagnsær , Litlaus**Lykt:** Sérkennandi**Lyktarmörk:** Á ekki við**Bræðslumark/frostmark (°C):** Ekki ákvarðað**Upphafssuðumark og suðumarksbil (°C):** Ekki ákvarðað

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, suðumark

| Innihaldsefni  | Gildi (°C)                | Aðferð                | Loftþrýstingur (hPa) |
|--|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi |                       |                      |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Engin gögn fyrirleggjandi |                       |                      |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | > 250                     | Aðferð ekki gefin upp |                      |
| subtilisin   | Engin gögn fyrirleggjandi |                       |                      |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirleggjandi |                       |                      |

**Aðferð / athugasemd****Eldfimi (fast efni, lofttegund):** Á ekki við um vökva**Flammability (liquid):** Ekki eldfimt.**Blossamark (°C):** > 70 °C**Sjálfbær bruni:** Varan viðheldur ekki bruna

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

lokaður bolli

Vægi rökstuddra vísbendinga

Efri/neðri íkveikjumörk (%): Ekki ákvarðað

Sjá upplýsingar um efni

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

| Innihaldsefni | Neðri mörk (% af rúmmáli) | Efri mörk (% af rúmmáli) |
|---------------|---------------------------|--------------------------|
| subtilisin    | -                         | -                        |

**Aðferð / athugasemd****Sjálfsíkveikjuhitastig:** Ekki ákvarðað**Niðurbrotshitastig:** Á ekki við**pH-gildi:** ≈ 9 (óblandað)**Þynning pH:** ≈ 9 (0.06 %)**Eðlisseigja:** Ekki ákvarðað**Leysni í / blöndunarhæfni við vatn:** Blandanlegt að fullu

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Seigja - venjuleg

Upplýsingar um efni, vatnsleysni

| Innihaldsefni  | Gildi (g/l)               | Aðferð | Hitastig (°C) |
|--|---------------------------|--------|---------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi |        |               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Engin gögn fyrirleggjandi |        |               |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Óleysanlegt               |        |               |
| subtilisin   | Engin gögn fyrirleggjandi |        |               |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirleggjandi |        |               |

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

**Aðferð / athugasemd****Gufuþrýstingur:** Ekki ákvarðað

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, gufuþrýstingur

| Innihaldsefni  | Gildi (Pa)                | Aðferð                | Hitastig (°C) |
|--|---------------------------|-----------------------|---------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi |                       |               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Engin gögn fyrirleggjandi |                       |               |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | < 10                      | Aðferð ekki gefin upp | 20            |
| subtilisin   | Á ekki við                |                       |               |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirleggjandi |                       |               |

**Eðlismassi:** g/cm<sup>3</sup> 1.04 (20 °C)**Eðlismassi gufu:** Engin gögn fyrirleggjandi.**Einkenni agna:** Engin gögn fyrirleggjandi.**Aðferð / athugasemd**

OECD 109 (EU A.3)

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

Á ekki við um vökva.

**9.2 Aðrar upplýsingar****9.2.1 Upplýsingar með tilliti til eðlisfræðilega áhættuflokka****Sprengifimi:** Ekki sprengifimt. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.**Oxunareiginleikar:** Ekki oxandi.**Ætandi fyrir málma:** Ekki ætandi**9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar**

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirleggjandi.

**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 hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**Upplýsingar um blöndu:**Útreiknuð ATE sem skipta máli:**

ATE - inntaka (mg/kg): &gt;2000

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

Bráð eiturrhrif við inntöku

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/kg) | Tegundir | Aðferð                | Váhrifatími (klst.) | ATE (mg/kg)      |
|--|------------------|---------------|----------|-----------------------|---------------------|------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | LD <sub>50</sub> | > 300 - 2000  |          | OECD 401 (EU B.1)     |                     | Ekki komið á fót |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | LD <sub>50</sub> | ≥ 1000        |          | Samband               |                     | 1000             |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | LD <sub>50</sub> | > 2000        | Rotta    | Aðferð ekki gefin upp |                     | Ekki komið á fót |
| subtilisin   | LD <sub>50</sub> | 1800          | Rotta    | OECD 401 (EU B.1)     |                     | 1800             |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | LD <sub>50</sub> | > 2000        |          | OECD 401 (EU B.1)     |                     | Ekki komið á fót |

**Bráð eiturrhrif á húð**

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/kg)             | Tegundir | Aðferð                | Váhrifatími (klst.) | ATE (mg/kg)      |
|--|------------------|---------------------------|----------|-----------------------|---------------------|------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |                  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                       |                     | Ekki komið á fót |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | LD <sub>50</sub> | > 2000                    |          | Aðferð ekki gefin upp |                     | Ekki komið á fót |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |                  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                       |                     | Ekki komið á fót |
| subtilisin   |                  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                       |                     | Ekki komið á fót |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |                  | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                       |                     | Ekki komið á fót |

**Bráð eiturrhrif við innöndun**

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/l)              | Tegundir | Aðferð                      | Váhrifatími (klst.) |
|--|-------------|---------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |             | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                             |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       |             | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                             |                     |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |             | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                             |                     |
| subtilisin   |             | -                         |          | Vægi rökstuddra vísbendinga |                     |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |             | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |                             |                     |

**Bráð eiturrhrif við innöndun, framhald**

| Innihaldsefni  | ATE - við innöndun, ryki (mg/l) | ATE - við innöndun, úða (mg/l) | ATE - við innöndun, gufa (mg/l) | ATE - við innöndun, lofttegund (mg/l) |
|--|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Ekki komið á fót                | Ekki komið á fót               | Ekki komið á fót                | Ekki komið á fót                      |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Ekki komið á fót                | Ekki komið á fót               | Ekki komið á fót                | Ekki komið á fót                      |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Ekki komið á fót                | Ekki komið á fót               | Ekki komið á fót                | Ekki komið á fót                      |
| subtilisin   | Ekki komið á fót                | Ekki komið á fót               | Ekki komið á fót                | Ekki komið á fót                      |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Ekki komið á fót                | Ekki komið á fót               | Ekki komið á fót                | Ekki komið á fót                      |

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðeriting og ætingareiginleikar

| Innihaldsefni | Niðurstaða | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími |
|---------------|------------|----------|--------|-------------|
|---------------|------------|----------|--------|-------------|

## Clax Enzi 20A1

|  |                           |        |                       |  |
|--|---------------------------|--------|-----------------------|--|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Ekki ertandi efni         |        | OECD 404 (EU B.4)     |  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Ekki ertandi efni         | Kanína | Aðferð ekki gefin upp |  |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Ertandi                   | Kanína | Draize-próf           |  |
| subtilisin   | Vægt ertandi efni         | Kanína | OECD 404 (EU B.4)     |  |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirleggjandi |        |                       |  |

## Augnerting og ætingareiginleikar

| Innihaldsefni  | Niðurstaða                | Tegundir | Aðferð                | Váhrifatími |
|--|---------------------------|----------|-----------------------|-------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Alvarlegar skemmdir       |          | OECD 405 (EU B.5)     |             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Alvarlegar skemmdir       | Kanína   | Aðferð ekki gefin upp |             |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Hvorki ætandi né ertandi  | Kanína   | Draize-próf           |             |
| subtilisin   | Hvorki ætandi né ertandi  | Kanína   | OECD 405 (EU B.5)     |             |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirleggjandi |          |                       |             |

## Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

| Innihaldsefni  | Niðurstaða                | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími |
|--|---------------------------|----------|--------|-------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |
| subtilisin   | Ertir öndunarveg          |          |        |             |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |

## Ofnæmi

## Ofnæmi í snertingu við húð

| Innihaldsefni  | Niðurstaða                | Tegundir | Aðferð                | Váhrifatími (klst.) |
|--|---------------------------|----------|-----------------------|---------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi |          |                       |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Ekki næmandi              | Naggrís  | Aðferð ekki gefin upp |                     |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Engin gögn fyrirleggjandi |          |                       |                     |
| subtilisin   | Engin gögn fyrirleggjandi |          |                       |                     |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirleggjandi |          |                       |                     |

## Ofnæmi við innöndun

| Innihaldsefni  | Niðurstaða                | Tegundir | Aðferð                      | Váhrifatími |
|--|---------------------------|----------|-----------------------------|-------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi |          |                             |             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Engin gögn fyrirleggjandi |          |                             |             |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Engin gögn fyrirleggjandi |          |                             |             |
| subtilisin   | Næmandi                   |          | Vægi rökstuddra vísbendinga |             |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | 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)      |
|--|--|---|--|-----------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engar vísbendingar um stökkbreytandi hrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum |   | Engin gögn fyrirleggjandi  |                       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Engar vísbendingar um stökkbreytandi hrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | Aðferð ekki gefin upp   | Engar vísbendingar um stökkbreytandi hrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | Aðferð ekki gefin upp |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Engin gögn fyrirleggjandi  |   | Engin gögn fyrirleggjandi  |                       |
| subtilisin   | Engar vísbendingar um stökkbreytandi hrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Engin gögn fyrirleggjandi  |                       |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engar vísbendingar um stökkbreytandi hrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum |   | Engin gögn fyrirleggjandi  |                       |



## Clax Enzi 20A1

## Krabbameinsvaldandi áhrif

| Innihaldsefni  | Áhrif   |
|--|---|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirleggjandi   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, vægi rökstuddra vísbendinga |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Engin gögn fyrirleggjandi   |
| subtilisin   | Engin gögn fyrirleggjandi   |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | 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  |
|--|-------------|---------------|------------------------------|----------|-----------|-------------|---|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |             |               | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |           |             |   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       |             |               | Engin gögn fyrirleggjandi    |          | Heimildir |             | Engar vísbendingar um vansköpunaráhrif Engar vísbendingar um eiturrif á æxlun |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |             |               | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |           |             |   |
| subtilisin   |             |               | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |           |             |   |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |             |               | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |           |             |   |

## Eiturrif við endurtekna skammta

Meðalbráð eða háflangvinn eiturrif við inngjöf

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsp. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|--|-------------|------------------------------|----------|--------|---------------------|---|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| subtilisin   |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |

## Háflangvinn eiturrif á húð

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsp. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|--|-------------|------------------------------|----------|--------|---------------------|---|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| subtilisin   |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |

## Háflangvinn eiturrif við innöndun

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsp. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|--|-------------|------------------------------|----------|--------|---------------------|---|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| subtilisin   |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |             | Engin gögn fyrirleggjandi    |          |        |                     |   |

## Langvinn eiturhrif

| Innihaldsefni  | Váhrifaleið | Endapunktur | Gildi (mg/kg líkamsp. á dag) | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími | Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum | Athugasemd |
|--|-------------|-------------|------------------------------|----------|--------|-------------|---|------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |             |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |             |   |            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       |             |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |             |   |            |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |             |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |             |   |            |
| subtilisin   |             |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |             |   |            |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |             |             | Engin gögn fyrirbyggjandi    |          |        |             |   |            |

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

| Innihaldsefni  | Líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|--|---------------------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirbyggjandi       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Engin gögn fyrirbyggjandi       |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Engin gögn fyrirbyggjandi       |
| subtilisin   | Öndunarvegur                    |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirbyggjandi       |

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

| Innihaldsefni  | Líffæri sem verða fyrir áhrifum |
|--|---------------------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirbyggjandi       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Engin gögn fyrirbyggjandi       |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Engin gögn fyrirbyggjandi       |
| subtilisin   | Engin gögn fyrirbyggjandi       |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirbyggjandi       |

## 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 vörnunni, ef einhver eru, eru talin upp í undirlið 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 fyrirbyggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir um blönduna .

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

## Skammvinn vatnaeiturhrif

Skammvinn vatnaeiturhrif - fiskur

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/l)              | Tegundir                 | Aðferð                | Váhrifatími (klst.) |
|--|------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | LC <sub>50</sub> | 1 - 10                    |                          | ISO 7346              |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | LC <sub>50</sub> | > 1-10                    | <i>Brachydanio rerio</i> | Aðferð ekki gefin upp | 96                  |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | LC <sub>50</sub> | > 1-10                    | <i>Fiskur</i>            | OECD 203 (EU C.1)     | 96                  |
| subtilisin   | LC <sub>50</sub> | 8.2                       | <i>Fiskur</i>            | OECD 203 (EU C.1)     | 96                  |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |                  | Engin gögn fyrirbyggjandi |                          |                       |                     |

## Skammvinn vatnaeiturhrif - krabbadýr

| Innihaldsefni                            | Endapunktur      | Gildi (mg/l) | Tegundir       | Aðferð                | Váhrifatími (klst.) |
|--|------------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                 | EC <sub>50</sub> | 1 - 10       |                | OECD 202 (EU C.2)     |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC <sub>50</sub> | > 1-10       | <i>Daphnia</i> | Aðferð ekki gefin upp | 48                  |

## Clax Enzi 20A1

|  |                  |                           |                             |                   |    |
|--|------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|----|
|  |                  |                           | <i>magna Straus</i>         |                   |    |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | EC <sub>50</sub> | ≤ 1                       | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| subtilisin   | EC <sub>50</sub> | 0.586                     | <i>Halafær</i>              | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |                             |                   |    |

## Skammvinn vatnaeiturrhrif - þörungar

| Innihaldsefni  | Endapunktur                    | Gildi (mg/l)              | Tegundir                       | Aðferð                | Váhrifatími (klst.)                           |
|--|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|---|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | EC <sub>50</sub>               | 1 -10                     |                                | OECD 201 (EU C.3)     |   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | EC <sub>50</sub>               | > 1-10                    | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Aðferð ekki gefin upp | 72  |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | EC <sub>50</sub>               | ≤ 1                       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3)     | RM000517/<br>RM002677<br>BASF EU<br>RSDS 2021 |
| subtilisin   | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.830                     | <i>Ekki tilgreint</i>          | OECD 201 (EU C.3)     | 72  |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |                                | Engin gögn fyrirleggjandi |                                |                       |   |

## Skammvinn vatnaeiturrhrif - sjávartegundir

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/l)              | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími (dagar) |
|--|-------------|---------------------------|----------|--------|---------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |
| subtilisin   |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |                     |

## Áhrif á skólphreinsistöðvar - eiturrhrif á bakteríur

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/l)              | Sáð              | Aðferð                | Váhrifatími |
|--|------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|-------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | EC <sub>0</sub>  | > 100                     |                  | DIN 38412 / Part 8    |             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | EC <sub>50</sub> | 140                       | <i>Virk eðja</i> | Aðferð ekki gefin upp |             |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |                  |                       |             |
| subtilisin   |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |                  |                       |             |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |                  |                       |             |

## Langvinn vatnaeiturrhrif

## Langvinn vatnaeiturrhrif - fiskar

| Innihaldsefni  | Endapunktur | Gildi (mg/l)              | Tegundir | Aðferð | Váhrifatími | Áhrif sem komu fram |
|--|-------------|---------------------------|----------|--------|-------------|---------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |                     |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |                     |
| subtilisin   |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |                     |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |             | Engin gögn fyrirleggjandi |          |        |             |                     |

## Langvinn vatnaeiturrhrif - krabbadýr

| Innihaldsefni  | Endapunktur      | Gildi (mg/l)              | Tegundir             | Aðferð                | Váhrifatími    | Áhrif sem komu fram |
|--|------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|---------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |                      |                       |                |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | EC <sub>10</sub> | > 0.1-1                   | <i>Daphnia sp.</i>   | OECD 211              |                |                     |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | NOEC             | > 0.1-1                   | <i>Daphnia magna</i> | Aðferð ekki gefin upp | 21 dagur/dagar |                     |
| subtilisin   |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |                      |                       |                |                     |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |                  | Engin gögn fyrirleggjandi |                      |                       |                |                     |

## Clax Enzi 20A1

Vatnaeiturrhrif á aðrar botnlægar 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 |
|--|-------------|-------------------------------|----------|--------|---------------------|---------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       |             | Engin gögn fyrirbyggjandi     |          |        |                     |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       |             | Engin gögn fyrirbyggjandi     |          |        |                     |                     |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated |             | Engin gögn fyrirbyggjandi     |          |        |                     |                     |
| subtilisin   |             | Engin gögn fyrirbyggjandi     |          |        |                     |                     |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |             | Engin gögn fyrirbyggjandi     |          |        |                     |                     |

**Eiturhrif í jörðu**

Eiturhrif í jörðu - ánamaðkar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Eiturhrif í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

Eiturhrif í jörðu - fuglar, ef upplýsingar eru tiltækar:

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

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

**12.2 Þrávirgni og niðurbrjótanleiki****Ólífrænt niðurbrot**

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

Ólífrænt niðurbrot - vatnsrof, ef upplýsingar eru tiltækar:

Ólífrænt niðurbrot - önnur ferli, ef upplýsingar eru tiltækar:

**Lífniðurbrot**

Auðlífrjótanleiki - loftháðar aðstæður

| Innihaldsefni  | Sáð                 | Greiningaraðferð            | DT <sub>50</sub>       | Aðferð            | Mat              |
|--|---------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Virk seyra, loftháð |                             | 95%                    | OECD 301F Samband | Auðlífrjótanlegt |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Virk seyra, loftháð | Aðferð ekki gefin upp       | > 60 % á 60 degi/dögum | OECD 301B         | Auðlífrjótanlegt |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Virk seyra, loftháð | CO <sub>2</sub> framleiðsla | > 60% á 60 degi/dögum  | OECD 301B         | Auðlífrjótanlegt |
| subtilisin   |                     |                             |                        | OECD 301B         | Auðlífrjótanlegt |
| 4-formylphenylboronic acid                                     |                     |                             |                        | OECD 301B         | Auðlífrjótanlegt |

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

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

**12.3 Uppsöfnun í lífverum**

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

| Innihaldsefni  | Gildi                     | Aðferð | Mat                                 | Athugasemd |
|--|---------------------------|--------|-------------------------------------|------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirbyggjandi |        |                                     |            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | 3.55                      | QSAR   | Ekki búist við uppsöfnun í lífverum |            |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Engin gögn fyrirbyggjandi |        |                                     |            |
| subtilisin   | < 0                       |        |                                     |            |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | Engin gögn fyrirbyggjandi |        |                                     |            |

Lífþéttistuðull (BCF)

| Innihaldsefni                            | Gildi                     | Tegundir | Aðferð | Mat | Athugasemd |
|--|---------------------------|----------|--------|-----|------------|
| alkyl alcohol ethoxylate                 | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |        |     |            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Engin gögn fyrirbyggjandi |          |        |     |            |
| Alcohols,                                | Engin gögn                |          |        |     |            |

## Clax Enzi 20A1

|  |                           |  |  |   |  |
|--|---------------------------|--|--|---|--|
| C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | fyrirliggjandi            |  |  |   |  |
| subtilisin   | -                         |  |  | Á ekki við, safnast ekki fyrir í lífverum |  |
| 4-formylphenylboronic acid                           | Engin gögn fyrirliggjandi |  |  | Á ekki við, safnast ekki fyrir í lífverum |  |

**12.4 hreyfanleik í jarðvegi**

Ásog/afsog í jarðveg eða set

| Innihaldsefni  | Ásogsstuðull Log Koc      | Afsogsstuðull Log Koc(des) | Aðferð | Gerð jarðvegs/sets | Mat |
|--|---------------------------|----------------------------|--------|--------------------|-----|
| alkyl alcohol ethoxylate                                       | Engin gögn fyrirliggjandi |                            |        |                    |     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)                       | Engin gögn fyrirliggjandi |                            |        |                    |     |
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated | Engin gögn fyrirliggjandi |                            |        |                    |     |
| subtilisin   | Engin gögn fyrirliggjandi |                            |        |                    |     |
| 4-formylphenylboronic acid                                     | 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 efnaiefum / 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 umbúðaeftirbúið 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.

**Viðeigandi hreinsiefni:**

Vatn, með hreinsiefni ef þörf krefur.

**14. LIÐUR: Upplýsingar varðandi flutning****Flutningar á landi (ADR/RID), Sjóflutningar (IMDG), Flutningar í lofti (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-númer eða ID-númer:** Ekki hættulegur varningur**14.2 Rétt UN-sendingarheiti:** Ekki hættulegur varningur**14.3 Flutningshættuflokkur(-ar):** Ekki hættulegur varningur**14.4 Þökkunarflokkur:** Ekki hættulegur varningur**14.5 Umhverfiskættur:** Ekki hættulegur varningur**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:** Ekki hættulegur varningur**14.7 Siglingaflutningur í lausu samkvæmt IMO tækjum:** Ekki hættulegur varningur**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****ESB-reglugerðir:**

- Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 - REACH
- Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 - CLP
- Reglugerð (EB) nr. 648/2004 - um hreinsi- og þvottaefni
- 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**

ójonuð yfirborðsvirk efni  
ensím, Benzisothiazolinone

&gt;= 30 %

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:** MS1000897**Útgáfa:** 06.1**Endurskoðun:** 2023-05-24**Ástæða endurskoðunar:**

Þetta gagnablað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um):, 9, 14, 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.

**Abbreviations and acronyms:**

- AISE - Alþjóðasamband um sápu, þvotta- og hreinsiefni og efni fyrir viðhald
- ATE - Matsgildi bráðra eiturhrifa (Acute Toxicity Estimate)
- DNEL - Afleiðd 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)
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H315 - Veldur húðertingu.
- H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H334 - Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H400 - Mjög eitruð lífi í vatni.
- H411 - Eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Lok öryggisleiðbeininga**