

## Clax Revoflow Enzi 20X1

Endurskoðun: 2024-08-08

Útgáfa: 12.1

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

#### 1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Clax Revoflow Enzi 20X1

UFI: HUN5-C051-V00E-EHVW

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

**Notkun vöru:** Hjálparefni fyrir þvott.  
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\_8b\_2

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### 1.3 Upplýsingar um birgja öryggisblaðsins

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Tengiliðaupplýsingar

Tandur Hf.

Hesthálsi 12, 110 Reykjavík

Tel. 5101200, Netfang: tandur@tandur.is

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

Leiðið 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 ófnæmisviðbrögðum 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) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	[4]	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 M=1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
subtilisin	232-752-2	9014-01-1	01-211948043 4-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 M=1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
4-formylphenylboronic acid	438-670-5	87199-17-5	01-000001834 1-78	Skin Sens. 1 (H317)		0.1-1

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum, ef upplýsingar eru tiltækar, eru taldar upp í undirlíð 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. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

**Inntaka:**

Skolið munn. Drekkið 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 undirlíð 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 lækni skoðanir. 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>). Purrduft. 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-/andlitshlífar.

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Þynnið með miklu vatni. Varnið því að efnið komist í frárennsliskerfi eða út í yfirborðs- eða grunnvatn. Varnið því að efnið komist út í jarðveg. Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef óþynnt efni kemst í frárennsliskerfi, 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 ensímefni. 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 skolun með háum þrýstingi (ekki fjarlægja efnaleifar með aðferðum sem líklegt er að myndi úða).

**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:**  
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/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 undirlið 10.4. Sjá nánar um ósamhæf efni í undirlið 10.5.

**7.3 Sértæk endanleg notkun**

Engin sértæk ráð um notkun eru fánleg.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****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>

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/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 skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma (mg/kg líkamsþyngdar)	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri 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

## Clax Revoflow Enzi 20X1

				fyrirliggjandi
subtilisin	0.2 %	-	-	-
4-formylphenylboronic acid	No data available	No data available	No data available	Engin gögn fyrirliggjandi

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 fyrirliggjandi	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 fyrirliggjandi	No data available	No data available	No data available
subtilisin	0.2 %	-	-	-
4-formylphenylboronic acid	Engin gögn fyrirliggjandi	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)	Skólpheinsistöð (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 undirlíð 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. Þjálfioð 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	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
----------------------------------	--	-----	------	------------------	-----

## Clax Revoflow Enzi 20X1

	atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description)				
Sjálfvirk yfirfærsla og þynning	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

## Persónuhlífar

**Augn-/andlitshlífar:** Öryggisglæraugu eða hlífðarglæraugu (EN 16321 / EN 166).  
**Hlífðarbúnaður fyrir hendur:** Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Hlífðarbúnaður fyrir líkama:** Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Öndunarhlíf:** Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.

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

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun þynntar vöru:

**Ráðlagður hámarksstyrkur við notkun (þyngdarprósenta):** 0.06

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit:** Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:** Engin sérstök fyrirsmáli 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:** Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Hlífðarbúnaður fyrir hendur:** Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Hlífðarbúnaður fyrir líkama:** Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Öndunarhlíf:** Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis:** Engin sérstök fyrirsmáli 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)

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

lokaður bolli

Vægi rökstuddra vísbendinga

Sjá upplýsingar um efni

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

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

**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

**Aðferð / athugasemd**

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

**Gufuþrýstingur:** Ekki ákvarðað

**Aðferð / athugasemd**

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)	< 0.15		20
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**

**Sprengifími:** 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 Efnafraðilegur 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 hættuflokk eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

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 eiturrhrif**

Bráð eiturrhrif við inntöku

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE inntaka (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>	300-2000	Rotta	Vægi rökstuddra vísbendinga		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 húð (mg/kg)
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi				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 fyrirleggjandi				Ekki komið á fót
subtilisin		Engin gögn fyrirleggjandi				Ekki komið á fót
4-formylphenylboronic acid		Engin gögn fyrirleggjandi				Ekki komið á fót

**Bráð eiturrhrif við innöndun**

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
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		-		Vægi rökstuddra vísbendinga	
4-formylphenylboronic acid		Engin gögn fyrirleggjandi			

**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**

Húðerting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
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			

	fyrirliggjandi			
--	----------------	--	--	--

## 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 fyrirliggjandi			

## Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
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	Ertir öndunarveg			
4-formylphenylboronic acid	Engin gögn fyrirliggjandi			

## Ofnæmi

## Ofnæmi í snertingu við húð

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

## Ofnæmi við innöndun

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
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	Næmandi		Vægi rökstuddra vísbendinga	
4-formylphenylboronic acid	Engin gögn fyrirliggjandi			

## 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 áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum		Engin gögn fyrirliggjandi	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	Engin gögn fyrirliggjandi		Engin gögn fyrirliggjandi	
subtilisin	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Engin gögn fyrirliggjandi	
4-formylphenylboronic acid	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum		Engin gögn fyrirliggjandi	

## Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Áhrif
alkyl alcohol ethoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi
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 fyrirliggjandi



## Clax Revoflow Enzi 20X1

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 eiturrif

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					

## Clax Revoflow Enzi 20X1

			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				

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
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	Öndunarvegur
4-formylphenylboronic acid	Engin gögn fyrirliggjandi

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
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

**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 undirlið 4.2.

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

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

**11.2.2 Aðrar upplýsingar**

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirliggjandi.

**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 - fiskar

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 fyrirliggjandi			

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 magna Straus</i>	Aðferð ekki gefin upp	48
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			

## Clax Revoflow Enzi 20X1

		fyrirliggjandi		
--	--	----------------	--	--

## Skammvinn vatnaeiturrif - 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/ RM002677 BASF EU 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 fyrirbyggjandi			

## Skammvinn vatnaeiturrif - sjávartegundir

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)
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			

## Áhrif á skólphreinsistöðvar - eiturrif á bakteríur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Sað	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 fyrirbyggjandi			
subtilisin		Engin gögn fyrirbyggjandi			
4-formylphenylboronic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			

## Langvinn vatnaeiturrif

## Langvinn vatnaeiturrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	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				

## Langvinn vatnaeiturrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi				
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 fyrirbyggjandi				
4-formylphenylboronic acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				

## Vatnaeiturrif 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				

## Clax Revoflow Enzi 20X1

		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			

**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 niðurbrotanleiki****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 víðeigandi 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 fyrirliggjandi			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Ekki búið við uppsöfnun í lífverum	
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	Engin gögn fyrirliggjandi			
subtilisin	< 0			
4-formylphenylboronic acid	Engin gögn fyrirliggjandi			

Lífþéttistuduull (BCF)

Innihaldsefni	Gildi	Tegundir	Aðferð	Mat	Athugasemd
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	-			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 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				

**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 umbúðaefni má nota til endurnýtingar orku eða endurvinnslu í samræmi við innlenda löggjöf.

Tómar umbúðir

Tilmæli:

Viðeigandi hreinsiefni:

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

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 ogumhverfis****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 farni 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**óþjónuð 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:** MSDS5918

**Útgáfa:** 12.1

**Endurskoðun:** 2024-08-08

### 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 eiturrhifa (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 fyrirjáanleg (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