

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

Endurskoðun: 2024-08-01

Útgáfa: 04.2

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

## 1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

UFI: P4K0-K06T-700A-8EED

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

Notkun vöru: Uppþvottahreinsiefni.  
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\_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

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

Eitrunarmiðstöðin: (+354) 543-2222

Neyðarlínan: 112.

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Eye Irrit. 2 (H319)

## 2.2 Merkingaratriði



Merki orð: Viðvörðun.

## Hættusetningar:

H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

## 2.3 Aðrar hættur

Engar aðrar hættur þekktar.

## 3. LIÐUR: Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2 Blöndur

Innihaldsefni	EB númer	CAS númer	REACH-númer	Flokkun	Athugasemdir	Þyngdar %
citric acid	201-069-1	-	[1]	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)		10-20
alkyl alcohol alkoxylate	[4]	9038-95-3	[4]	Acute Tox. 4 (H302)		10-20
alkyl alcohol alkoxylate	[4]	111905-53-4	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

sodium cumenesulphonate	239-854-6	15763-76-5	01-211948941 1-37	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
-------------------------	-----------	------------	----------------------	---------------------	--	-----

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

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

[1] Undanþegin: jónísk blanda. Sjá reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 3. og 4. lið í V. viðauka og 4. Þetta salt er hugsanlega til staða, byggt á útreikningi og aðeins til flokkunar og merkingar. Hvert upphafsefni af jónandi blöndunni er skráð, eftir þörfum.

[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:

#### Inntaka:

#### Hlífið viðkomandi sem sinnir fyrstu hjálpi:

Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

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

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

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

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 tafin

#### Innöndun:

#### Í snertingu við húð:

#### Í snertingu við augu:

#### Inntaka:

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

Veldur mikla ertingu.

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 læknisskoðanir. Sérstakar eiturefnafræðilegar upplýsingar um efni, ef það er til staða, má finna í kafla 11.

## 5. LIÐUR: Slökkvibúnaður

### 5.1 Slökkvibúnaður

Koltvíoxíð (CO<sub>2</sub>). Þurrduft. Vatnsúðaslökkvitæki. Glímið við stærri elda með vatnsúðara eða vatnsúðaslökkvitæki eða alkóhólspolnu froðu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins

Engin sérstök hættu þekkt.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Notið augn-/andlitshlífar.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Þynnið með miklu vatni. Varnið því að efnið komist í frárenniskerfi eða út í yfirborðs- eða grunnvatn.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Ræsið til að safna saman stærri vökvaleikum. Þurrkið upp með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, almennum bindiefnum). Ekki má setja efni sem hafa lekið aftur í upprunalegt ílát. Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

Vegna persónuhlífa, sjá undirlit 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.

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

Sjá váhrifavarnir vegna umhverfis í undirlit 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 Sértek endanleg notkun

Engin sértek ráð um notkun eru fáanleg.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Eftirlitsbreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

Lífræðileg viðmiðunarmörk, ef þau eru tiltæk:

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

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

#### Gildi fyrir DNEL/DMEL og PNEC

##### Váhrif á menn

DNEL/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
citric acid	-	-	-	-
alkyl alcohol alkoxylate	-	-	-	-
alkyl alcohol alkoxylate	No data available	No data available	No data available	No data available
sodium cumenesulphonate	-	-	-	3.8

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)
citric acid	No data available	-	No data available	-
alkyl alcohol alkoxylate	-	-	-	-
alkyl alcohol alkoxylate	No data available	No data available	No data available	Engin gögn fyrirbyggjandi
sodium cumenesulphonate	-	-	-	136.25

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)
citric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi	-	No data available	-
alkyl alcohol alkoxylate	-	-	-	-
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirbyggjandi	No data available	No data available	No data available
sodium cumenesulphonate	-	-	-	68.1

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> )
citric acid	-	-	-	-
alkyl alcohol alkoxylate	-	-	-	-
alkyl alcohol alkoxylate	No data available	No data available	No data available	No data available
sodium cumenesulphonate	-	-	-	26.9

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> )
citric acid	-	-	-	-
alkyl alcohol alkoxylate	-	-	-	-
alkyl alcohol alkoxylate	No data available	No data available	No data available	No data available
sodium cumenesulphonate	-	-	-	6.6

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

## Umhverfisváhrif

Umhverfisváhrif - PNEC

Innihaldsefni	Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l)	Yfirborðsvatn, sjór (mg/l)	Óregluleg (mg/l)	Skólphreinsistöð (mg/l)
citric acid	0.44	0.044	-	> 1000
alkyl alcohol alkoxyate	-	-	-	-
alkyl alcohol alkoxyate	No data available	No data available	No data available	No data available
sodium cumenesulphonate	0.23	0.023	2.3	100

Umhverfisváhrif - PNEC, framhald

Innihaldsefni	Set, ferskvatn (mg/kg)	Set, sjór (mg/kg)	Jarðvegur (mg/kg)	Andrúmsloft (mg/m <sup>3</sup> )
citric acid	34.6	3.46	33.1	-
alkyl alcohol alkoxyate	-	-	-	-
alkyl alcohol alkoxyate	No data available	No data available	No data available	No data available
sodium cumenesulphonate	0.862	0.0862	0.037	-

## 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 líð.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun óþynntar vöru:

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit:**

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:**

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

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

Contributing scenario, undiluted	SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description)	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
Sjálfvirk yfirfærsla og þynning	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

## Persónuhlífar

**Augn-/andlitshlífar:**

Yfirleitt er ekki nauðsynlegt að nota öryggisgleraugu. Þó er mælt með notkun þeirra í tilvikum þar sem slettur geta átt sér stað þegar varan er handleikin (EN 16321 / EN 166).

**Hlífðarbúnaður fyrir hendur:**

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Hlífðarbúnaður fyrir líkama:**

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Öndunarhlíf:**

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 (þyngdarprósenta): 0.05

**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 kerfi	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Persónuhlífar

**Augn-/andlitshlífar:**

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Hlífðarbúnaður fyrir hendur:**

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Hlífðarbúnaður fyrir líkama:**

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Öndunarhlíf:**

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 , Grænn**Lykt:** Sérkennandi**Lyktarmörk:** Á ekki við**Bræðslumark/frostmark (°C):** Ekki ákvarðað**Upphafssuðumark og suðumarksbil (°C):** Ekki ákvarðaðÁ ekki við um flokkun þessarar vöru  
Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, suðumark

Innihaldsefni	Gildi (°C)	Aðferð	Loftþrýstingur (hPa)
citric acid	Engin gögn fyrirleggjandi		
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi		
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi		
sodium cumenesulphonate	Engin gögn fyrirleggjandi		

## Aðferð / athugasemd

**Eldfimi (fast efni, lofttegund):** Á ekki við um vökva**Flammability (liquid):** Ekki eldfimt.**Blossamark (°C):** Ekki ákvarðað**Sjálfbær bruni:** Á ekki við

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

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

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

## Aðferð / athugasemd

**Sjálfsíkveikjuhitastig:** Ekki ákvarðað**Niðurbrotshitastig:** Á ekki við**pH-gildi:** = < 2 (óblandað)**Þynning pH:** ≈ 3 (0.05 %)**Eðlisseigja:** Ekki ákvarðað**Leysni í / blöndunarhæfni við vatn:** Blandanlegt að fullu

ISO 4316

ISO 4316

Upplýsingar um efni, vatnsleysni

Innihaldsefni	Gildi (g/l)	Aðferð	Hitastig (°C)
citric acid	1630	Aðferð ekki gefin upp	
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi		
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi		
sodium cumenesulphonate	493 Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	20

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)
citric acid	Engin gögn fyrirleggjandi		
alkyl alcohol alkoxylate	< 10	Aðferð ekki gefin upp	20
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi		
sodium cumenesulphonate	Engin gögn fyrirleggjandi		

## Aðferð / athugasemd

**Eðlismassi:** g/cm<sup>3</sup> 1.08 (20 °C)**Eðlismassi gufu:** Engin gögn fyrirleggjandi.**Einkenni agna:** Engin gögn fyrirleggjandi.

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.**Oxunareiginleikar:** Ekki oxandi.**Ætandi fyrir málma:** Ekki ætandi

Handbók Sameinuðu þjóðanna um prófanir og

viðmiðanir, liður 37

**9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar**Sýruforði:  $\approx -1.6$  (g NaOH / 100g; pH=4)**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1 Hvarfgirni**

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

**10.2 Efnafraeðilegur 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**

Haldið fjarri vörum sem innihalda bleikiefni eða súlfít með klórinnihaldi.

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

**11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar 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 eiturrhif**

Bráð eiturrhif við inntöku

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE inntaka (mg/kg)
citric acid	LD <sub>50</sub>	5400-11700	Rotta	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
alkyl alcohol alkoxylate	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)		Ekki komið á fót
alkyl alcohol alkoxylate	LD <sub>50</sub>	≥ 300-2000	Rotta	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
sodium cumenesulphonate	LD <sub>50</sub>	> 7000	Rotta	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót

**Bráð eiturrhif á húð**

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE húð (mg/kg)
citric acid	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi				Ekki komið á fót
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi				Ekki komið á fót
sodium cumenesulphonate	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kanína	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót

**Bráð eiturrhif við innöndun**

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
citric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi			
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn			

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

		fyrirliggjandi			
sodium cumenesulphonate	LC <sub>50</sub>	> 5 (úði) Enginn dauði kom fram	Rotta	Samband	3.87

Bráð eiturrif 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)
citric acid	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
alkyl alcohol alkoxylate	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
alkyl alcohol alkoxylate	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
sodium cumenesulphonate	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
citric acid	Ekki ertandi efni	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	
alkyl alcohol alkoxylate	Ekki ertandi efni	Kanína	OECD 404 (EU B.4) Samband	
alkyl alcohol alkoxylate	Vægt ertandi efni	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	
sodium cumenesulphonate	Ekki ertandi efni	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	

Augnerting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
citric acid	Alvarlegar skemmdir Ertandi	Kanína	OECD 405 (EU B.5)	
alkyl alcohol alkoxylate	Hvorki ætandi né ertandi	Kanína	OECD 405 (EU B.5) Samband	
alkyl alcohol alkoxylate	Ertandi	Kanína	OECD 405 (EU B.5)	
sodium cumenesulphonate	Ertandi	Kanína	OECD 405 (EU B.5)	

Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
citric acid	Engin gögn fyrirliggjandi			
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi			
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi			
sodium cumenesulphonate	Engin gögn fyrirliggjandi			

## Ofnæmi

Ofnæmi í snertingu við húð

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
citric acid	Ekki næmandi	Naggrís	Aðferð ekki gefin upp	
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi			
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi			
sodium cumenesulphonate	Ekki næmandi	Naggrís	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Ofnæmi við innöndun

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
citric acid	Engin gögn fyrirliggjandi			
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi			
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi			
sodium cumenesulphonate	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)
citric acid	Engin gögn fyrirliggjandi		Engar vísbendingar um erfðaeiturhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi		Engin gögn fyrirliggjandi	
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi		Engin gögn fyrirliggjandi	
sodium cumenesulphonate	Engar vísbendingar um stökkbreytandi	Aðferð ekki	Engar vísbendingar um stökkbreytandi	OECD 474 (EU)

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

	hrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	gefin upp	hrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	B.12)
--	---	-----------	---	-------

## Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Áhrif
citric acid	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófun
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirbyggjandi
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirbyggjandi
sodium cumenesulphonate	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófun

## Skaðleg áhrif á æxlun

Innihaldsefni	Endapunktur	Sérstök áhrif	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif
citric acid			Engin gögn fyrirbyggjandi				Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun
alkyl alcohol alkoxylate			Engin gögn fyrirbyggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate			Engin gögn fyrirbyggjandi				
sodium cumenesulphonate	NOAEL	Vansköpunaráhrif	> 936	Rotta	Próf án viðmiðunarreglna		Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur

## Eiturrhif við endurtekna skammta

Meðalbráð eða háflangvinn eiturrhif við inngjöf

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
citric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi				
sodium cumenesulphonate	NOAEL	763 - 3534	Rotta	OECD 408 (EU B.26)		Engin áhrif komu fram

## Háflangvinn eiturrhif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
citric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi				
sodium cumenesulphonate		Engin gögn fyrirbyggjandi				

## Háflangvinn eiturrhif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
citric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi				
sodium cumenesulphonate		Engin gögn fyrirbyggjandi				

## Langvinn eiturrhif

Innihaldsefni	Váhrifaleið	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum	Athugasemd
citric acid			Engin gögn fyrirbyggjandi					
alkyl alcohol alkoxylate			Engin gögn fyrirbyggjandi					
alkyl alcohol alkoxylate			Engin gögn					



## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

			fyrirliggjandi				
sodium cumenesulphonate			Engin gögn fyrirliggjandi				

Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
citric acid	Engin gögn fyrirliggjandi
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi
sodium cumenesulphonate	Á ekki við

Sértæk eiturrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
citric acid	Engin gögn fyrirliggjandi
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi
sodium cumenesulphonate	Á ekki við

**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 Eiturrif**

Engar upplýsingar liggja fyrir um blönduna .

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

**Skammvinn vatnaeiturrif**

Skammvinn vatnaeiturrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
citric acid	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Aðferð ekki gefin upp	48
alkyl alcohol alkoxylate	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
alkyl alcohol alkoxylate	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Aðferð ekki gefin upp	96
sodium cumenesulphonate	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Fiskur</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96

Skammvinn vatnaeiturrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
citric acid	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Aðferð ekki gefin upp	24
alkyl alcohol alkoxylate	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Aðferð ekki gefin upp	48
alkyl alcohol alkoxylate	EC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Aðferð ekki gefin upp	48
sodium cumenesulphonate	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Skammvinn vatnaeiturrif - þörungar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
citric acid	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Aðferð ekki gefin upp	168
alkyl alcohol alkoxylate	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Ekki tilgreint</i>	Aðferð ekki gefin upp	72
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirliggjandi			
sodium cumenesulphonate	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	<i>Ekki tilgreint</i>	EPA OPPTS 850.5400	96

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

## Skammvinn vatnaeiturfir - sjávartegundir

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)
citric acid		Engin gögn fyrirleggjandi			
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi			
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi			
sodium cumenesulphonate		Engin gögn fyrirleggjandi			

## Áhrif á skólphreinsistöðvar - eiturfir á bakteríur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Sáð	Aðferð	Váhrifatími
citric acid	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Aðferð ekki gefin upp	16 klukkustund (ir)
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi			
alkyl alcohol alkoxylate	EC <sub>10</sub>	> 1000	<i>Virk eðja</i>	DEV-L2	
sodium cumenesulphonate	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Bakteríur</i>	OECD 209	3 klukkustund (ir)

## Langvinn vatnaeiturfir

## Langvinn vatnaeiturfir - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
citric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi				
sodium cumenesulphonate		Engin gögn fyrirleggjandi				

## Langvinn vatnaeiturfir - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
citric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate	NOEC	> 0.1 - 1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dagur/dagar	
sodium cumenesulphonate		Engin gögn fyrirleggjandi				

## Vatnaeiturfir á aðrar botnlægar vatnalífverur, þar með talda lífverur sem búa í seti, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar sets)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
citric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi				
sodium cumenesulphonate		Engin gögn fyrirleggjandi				

## Eiturfir í jörðu

## Eiturfir í jörðu - ánamaðkar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
citric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

## Eiturfir í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
---------------	-------------	-------	----------	--------	-------------	---------------------

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

	ur	(mg/kg þurrvigta jarðvegs)			(dagar)	
citric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu - fuglar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
citric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

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

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigta jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
citric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

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

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigta jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
citric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

## Ólífrænt niðurbrot

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

Innihaldsefni	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
citric acid	Engin gögn fyrirleggjandi			

Ólífrænt niðurbrot - vatnsrof, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Helmingunartími í ferskvatni	Aðferð	Mat	Athugasemd
citric acid	Engin gögn fyrirleggjandi			

Ólífrænt niðurbrot - önnur ferli, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Gerð	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
citric acid		Engin gögn fyrirleggjandi			

## Lífniðurbrot

Auðlífrjótanleiki - loftháðar aðstæður

Innihaldsefni	Sað	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
citric acid			97 % á 97 degi/dögum	Aðferð ekki gefin upp OECD 301B	Auðlífrjótanlegt
alkyl alcohol alkoxylate	Virk seyra, loftháð	Fjarlæging á lífrænni súrefnisþörf (BOD)	> 60% á 60 degi/dögum	OECD 301F	Auðlífrjótanlegt
alkyl alcohol alkoxylate	Virk seyra, loftháð	CO <sub>2</sub> framleiðsla	> 60 % á 60 degi/dögum	OECD 301B	Auðlífrjótanlegt
sodium cumenesulphonate		CO <sub>2</sub> framleiðsla	103 - 109% á 103 - 109 degi/dögum	OECD 301B	Auðlífrjótanlegt

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

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
citric acid					Engin gögn fyrirleggjandi

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
citric acid					Engin gögn fyrirleggjandi

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

Innihaldsefni	Gildi	Aðferð	Mat	Athugasemd
citric acid	-1.72		Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
alkyl alcohol alkoxylate	-		Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi			

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

sodium cumenesulphonate	-1.1	Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum
-------------------------	------	-----------------------	-------------------------------------

Lífþéttnistuðull (BCF)

Innihaldsefni	Gildi	Tegundir	Aðferð	Mat	Athugasemd
citric acid	Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi				
sodium cumenesulphonate	Engin gögn fyrirleggjandi				

## 12.4 hreyfanleik í jarðvegi

Ásog/afsog í jarðveg eða set

Innihaldsefni	Ásogsstuðull Log Koc	Afsogsstuðull Log Koc(des)	Aðferð	Gerð jarðvegs/sets	Mat
citric acid	Engin gögn fyrirleggjandi				Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol alkoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi				
sodium cumenesulphonate	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 umbúðaeftirbúnaður 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 Umhverfishættur: 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 Sértek 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)

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

• 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**

Ójónuð yfirborðsvirk efni  
karboxýlatfjölliður

15 - 30 %  
< 5 %

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

Seveso-flokkun: Óflokkað

**15.2 Efnaöryggismat**

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir blönduna

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

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

SDS kóði: MS1000252

Útgáfa: 04.2

Endurskoðun: 2024-08-01

**Ástæða endurskoðunar:**

Þetta gagnablað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um):, 9, 15, 16, Heildarhönnun aðlöguð í samræmi við breytingu 2020/878, II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**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 - Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Limit)
- EC50 - hrifstyrkur, 50% (effective concentration, 50%)
- ERC - Losunarflokkar út í umhverfið (Environmental release categories)
- EUH - CLP sérstök hættusetning
- LC50 - Banvænn styrkur, 50%, / miðgildisbanastyrkur (Lethal Concentration, 50%)
- LCS - Lífsferilsstig (Life cycle stage)
- LD50 - Banvænn skammtur, 50% / miðgildisbanaskammtur (Lethal Dose, 50%)
- NOAEL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif (No observed adverse effect level)
- NOEL - Mörk um engin merkjanleg áhrif (No observed effect level)
- OECD - Efnahags- og framfarastofnunin (Organisation for Economic Cooperation and Development)
- PBT - Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
- PNEC - Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (Predicted No Effect Concentration)
- PROC - Vinnsluflokkar (Process categories)
- REACH-númer - REACH-skráningarnúmer, án hluta fyrir tiltekinn birgi
- vPvB - mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli (very Persistent and very Bioaccumulative)
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H319 - Veldur alvarlegri augneringu.
- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum.
- H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Lok öryggisleiðbeininga**