

## Suma Multi Free D2

Endurskoðun: 2024-08-07

Útgáfa: 08.1

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

#### 1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Suma Multi Free D2

UFI: HCD4-H0NE-Y00S-4GU7

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

**Notkun vöru:** Yfirborðshreinsiefni fyrir eldhús.  
Aðeins til notkunar í faglegri notkun.

**Notkun er ráðlögð gegn:** Mælt er gegn annari notkun en tilgreint er.

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

AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8a\_2  
AISE\_SWED\_PW\_10\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_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	Athugas emdir	Þyngdar %
sodium alkylethersulphate	[4]	9004-82-4	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10

## Suma Multi Free D2

alkyl polyglucoside	600-975-8	110615-47-9	01-211948941 8-23	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
Magnesium sulfate	231-298-2	-	-	Á ekki við		1-3

**Sérstakar styrkingarmörk**

alkyl polyglucoside:

- Skin Irrit. 2 (H315) >= 30%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 12% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 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:**

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:**

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

**Inntaka:**

Skolið munn. Drekkið 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 undirlíð 8.2.

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

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

**Í snertingu við húð:**

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

**Í snertingu við augu:**

Veldur mikla ertingu.

**Inntaka:**

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

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

Engar upplýsingar liggja fyrir um klínískar rannsóknir eða lækniáætlunir. 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>). 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**

Engra sérstakra ráðstafana er þörf.

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Þynnið með miklu vatni. Varnið því að efnið komist í frárennsliskerfi 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 (sandí, 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 undirlíð 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.

**Gripa þarf til ráðstafana til verndar umhverfisins:**

Sjá váhrifavarnir vegna umhverfis í undirlíð 8.2.

## Suma Multi Free D2

**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. Andið ekki að ykkur ýringi. Notið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Sjá lið 8.2, Váhrifavarnir/persónuhlífar.

**7.2 Örugg geymslukilyrði, 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 fánleg.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1 Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum**

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

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
sodium alkylethersulphate	-	-	-	15
alkyl polyglucoside	-	-	-	35.7
Magnesium sulfate	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)
sodium alkylethersulphate	No data available	-	No data available	2750
alkyl polyglucoside	No data available	-	No data available	595000
Magnesium sulfate	No data available	No data available	No data available	Engin gögn fyrirbyggjandi

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)
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirbyggjandi	-	No data available	1650
alkyl polyglucoside	Engin gögn fyrirbyggjandi	-	No data available	357000
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirbyggjandi	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> )
sodium alkylethersulphate	-	-	-	175
alkyl polyglucoside	-	-	-	420
Magnesium sulfate	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> )
sodium alkylethersulphate	-	-	-	52
alkyl polyglucoside	-	-	-	124
Magnesium sulfate	No data available	No data available	No data available	No data available

**Umhverfisváhrif**

## Suma Multi Free D2

Umhverfisváhrif - PNEC

Innihaldsefni	Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l)	Yfirborðsvatn, sjór (mg/l)	Óregluleg (mg/l)	Skólphreinsistöð (mg/l)
sodium alkylethersulphate	0.24	0.024	-	-
alkyl polyglucoside	0.176	0.018	0.0295	5000
Magnesium sulfate	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> )
sodium alkylethersulphate	0.0917	0.092	-	-
alkyl polyglucoside	1.516	0.065	0.654	-
Magnesium sulfate	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 undirlitð 1.2 í öryggisleiðbeiningunum. Lesið leiðbeiningar um notkun og meðhöndlun á vöruupplýsingablaðinu, ef það liggur fyrir. Gert er ráð fyrir venjulegum notkunarskilyrðum í þessum lið.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun óþynntrar vöru:

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:** Forðist beina snertingu og/eða slettur þar sem hægt er. Þjálfid starfsfólk.

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

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

## Persónuhlífar

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

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

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun þynntrar vöru:

## Ráðlagður hámarksstyrkur við notkun (þyngdarprósenta): 2

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit:** Tryggið góða almenna loftræstingu.  
**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

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

Contributing scenario, diluted	SWED	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
Borið á handvirkt með því að burstu, strjúka eða moppa	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Úðun	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Borið á handvirkt	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

## Persónuhlífar

**Augn-/andlitshlífar:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Hlífðarbúnaður fyrir hendur:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Hlífðarbúnaður fyrir líkama:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Öndunarhlíf:** Notkun með úðabrúsa: Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði. Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt, ef þau eru tiltæk.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis:** Skal ekki komast í frárennsli eða drenlagnir/ræsi óblandað.

## 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

**Eðlisástand:** Vökvi  
**Litur:** Gagnsær , Ljós , frá Hálmgulur til Litlaus  
**Lykt:** Sérkennandi  
**Lyktarmörk:** Á ekki við  
**Bræðslumark/frostmark (°C):** Ekki ákvarðað  
**Upphafssuðumark og suðumarksbil (°C):** Ekki ákvarðað

**Aðferð / athugasemd**

Á ekki við um flokkun þessarar vöru  
 Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, suðumark

Innihaldsefni	Gildi (°C)	Aðferð	Loftþrýstingur (hPa)
sodium alkylethersulphate	> 100	Aðferð ekki gefin upp	
alkyl polyglucoside	> 100	Aðferð ekki gefin upp	1013
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi		

**Aðferð / athugasemd**

**Eldfimi (fast efni, lofttegund):** Á ekki við um vökva  
**Flammability (liquid):** Ekki eldfimt.  
**Blossamark (°C):** Á ekki við  
**Sjálfbær bruni:** Á ekki við  
 ( Handbók Sameinuðu þjóðanna um prófanir og viðmiðanir, liður 32, L.2 )  
**Efri/neðri íkveikjumörk (%):** Ekki ákvarðað

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

**Aðferð / athugasemd**

**Sjálfsikveikjuhitastig:** Ekki ákvarðað  
**Niðurbrotshitastig:** Á ekki við  
**pH-gildi:** ≈ 5 (óblandað)  
**Þynning pH:** ≈ 7 (2%)  
**Eðlisseigja:** ≈ 85 mPa.s (20 °C)  
**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)
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirleggjandi		
alkyl polyglucoside	Engin gögn fyrirleggjandi		
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi		

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

**Aðferð / athugasemd**

**Gufubrýstingur:** Ekki ákvarðað

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, gufubrýstingur

Innihaldsefni	Gildi (Pa)	Aðferð	Hitastig (°C)
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirleggjandi		
alkyl polyglucoside	< 0.0077	Aðferð ekki gefin upp	20
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi		

**Aðferð / athugasemd**

**Eðlismassi:** g/cm<sup>3</sup> 1.03 (20 °C)  
**Eðlismassi gufu:** -  
**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

Vægi rökstuddra vísbendinga

**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 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

Engin þekkt ef notað við venjuleg skilyrði.

### 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): >2000

#### Augnering og ætingareiginleikar

**Niðurstaða:** Efni sem ertir augu **Tegundir:** Á ekki við

**Aðferð:** Vægi rökstuddra vísbendinga

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)
sodium alkylethersulphate	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	Vægi rökstuddra vísbendinga		Ekki komið á fót
alkyl polyglucoside	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ekki komið á fót
Magnesium sulfate		Engin gögn fyrirbyggjandi				Ekki komið á fót

#### Bráð eiturrhif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE húð (mg/kg)
sodium alkylethersulphate		> 5000		Vægi rökstuddra vísbendinga		Ekki komið á fót
alkyl polyglucoside	LD <sub>50</sub>	> 5000	Kanína	OECD 402 (EU B.3)		Ekki komið á fót
Magnesium sulfate	LD <sub>50</sub>	> 2000				Ekki komið á fót

#### Bráð eiturrhif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
sodium alkylethersulphate		Engin gögn fyrirbyggjandi			
alkyl polyglucoside		Engin gögn fyrirbyggjandi			
Magnesium sulfate		Engin gögn fyrirbyggjandi			

#### Bráð eiturrhif 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)
sodium alkylethersulphate	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
alkyl polyglucoside	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
Magnesium sulfate	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót

## Suma Multi Free D2

--	--	--	--	--

## Erting og ætingareiginleikar

Húðerting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
sodium alkylethersulphate	Ertandi		Aðferð ekki gefin upp	
alkyl polyglucoside	Ertandi	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	4 klukkustund(ir)
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi			

Augnerting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
sodium alkylethersulphate	Ertandi		Aðferð ekki gefin upp	
alkyl polyglucoside	Alvarlegar skemmdir	Kanína	OECD 405 (EU B.5)	
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi			

Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirleggjandi			
alkyl polyglucoside	Engin gögn fyrirleggjandi			
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi			

## Ofnæmi

Ofnæmi í sneringu við húð

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirleggjandi			
alkyl polyglucoside	Ekki næmandi	Naggrís	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi			

Ofnæmi við innöndun

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirleggjandi			
alkyl polyglucoside	Engin gögn fyrirleggjandi			
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi			

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

Stökkbreytandi áhrif

Innihaldsefni	Niðurstaða (in-vitro)	Aðferð (in-vitro)	Niðurstaða (in-vitro)	Aðferð (in-vivo)
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirleggjandi		Engin gögn fyrirleggjandi	
alkyl polyglucoside	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 474 (EU B.12)
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi		Engin gögn fyrirleggjandi	

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Áhrif
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirleggjandi
alkyl polyglucoside	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, vægi rökstuddra vísbendinga
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi

Skaðleg áhrif á æxlun

Innihaldsefni	Endapunktur	Sérstök áhrif	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif
sodium alkylethersulphate			Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl polyglucoside	NOAEL	Eiturhrif á þroskun Eiturhrif á móður	1000	Rotta	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Engar vísbendingar um eiturhrif á æxlun
Magnesium sulfate			Engin gögn				

## Suma Multi Free D2

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

**Eiturhrif við endurtekna skammta**

Meðalbráð eða háflangvinn eiturhrif við inngjöf

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
sodium alkylethersulphate		Engin gögn fyrirliggjandi				
alkyl polyglucoside	NOAEL	100	Rotta	OECD 408 (EU B.26)		
Magnesium sulfat		Engin gögn fyrirliggjandi				

## Háflangvinn eiturhrif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
sodium alkylethersulphate		Engin gögn fyrirliggjandi				
alkyl polyglucoside		Engin gögn fyrirliggjandi				
Magnesium sulfat		Engin gögn fyrirliggjandi				

## Háflangvinn eiturhrif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
sodium alkylethersulphate		Engin gögn fyrirliggjandi				
alkyl polyglucoside		Engin gögn fyrirliggjandi				
Magnesium sulfat		Engin gögn fyrirliggjandi				

## Langvinn eiturhrif

Innihaldsefni	Váhrifaleið	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum	Athugasemd
sodium alkylethersulphate			Engin gögn fyrirliggjandi					
alkyl polyglucoside			Engin gögn fyrirliggjandi					
Magnesium sulfat			Engin gögn fyrirliggjandi					

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirliggjandi
alkyl polyglucoside	Engin gögn fyrirliggjandi
Magnesium sulfat	Engin gögn fyrirliggjandi

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirliggjandi
alkyl polyglucoside	Engin gögn fyrirliggjandi
Magnesium sulfat	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 fyrirleggjandi.

## 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 vatnaeiturrhif

Skammvinn vatnaeiturrhif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
sodium alkylethersulphate	LC <sub>50</sub>	2.3	<i>Brachydanio rerio</i>	Vægi rökstuddra vísbendinga	96
alkyl polyglucoside	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Fiskur</i>	ISO 7346	
Magnesium sulfate	LC <sub>50</sub>	680	<i>Pimephales promelas</i>	Samband	96

Skammvinn vatnaeiturrhif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
sodium alkylethersulphate	EC <sub>50</sub>	> 13	<i>Halafær</i>	Vægi rökstuddra vísbendinga	48
alkyl polyglucoside	EC <sub>50</sub>	7	<i>Daphnia magna Straus</i>	Aðferð ekki gefin upp	48
Magnesium sulfate	EC <sub>50</sub>	720	<i>Daphnia magna Straus</i>	Samband	48

Skammvinn vatnaeiturrhif - þörungar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
sodium alkylethersulphate	EC <sub>50</sub>	> 56	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Vægi rökstuddra vísbendinga	72
alkyl polyglucoside	EC <sub>50</sub>	10 - 100	Ekki tilgreint	88/302/EBE, C-hluti, í kyrrstöðu	
Magnesium sulfate	EC <sub>50</sub>	2700			

Skammvinn vatnaeiturrhif - sjávartegundir

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)
sodium alkylethersulphate		Engin gögn fyrirleggjandi			
alkyl polyglucoside		Engin gögn fyrirleggjandi			
Magnesium sulfate		Engin gögn fyrirleggjandi			

Áhrif á skólphreinsistöðvar - eiturrhif á bakteríur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Sáð	Aðferð	Váhrifatími
sodium alkylethersulphate		Engin gögn fyrirleggjandi			
alkyl polyglucoside	EC <sub>0</sub>	> 100	<i>Bakteríur</i>	OECD 209	
Magnesium sulfate		Engin gögn fyrirleggjandi			

#### Langvinn vatnaeiturrhif

Langvinn vatnaeiturrhif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
sodium alkylethersulphate		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl polyglucoside	NOEC	1 - 10	Ekki tilgreint	OECD 204	14 dagur/dagur	
Magnesium sulfate		Engin gögn fyrirleggjandi				

Langvinn vatnaeiturrhif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
sodium alkylethersulphate		Engin gögn fyrirleggjandi				

## Suma Multi Free D2

alkyl polyglucoside	NOEC	1 - 10	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202		
Magnesium sulfate		Engin gögn fyrirleggjandi				

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
sodium alkylethersulphate		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl polyglucoside		Engin gögn fyrirleggjandi				
Magnesium sulfate		Engin gögn fyrirleggjandi				

## Eiturhrif í jörðu

Eiturhrif í jörðu - ánamaðkar, ef upplýsingar eru tiltækar:

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

Eiturhrif í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

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

Eiturhrif í jörðu - fuglar, ef upplýsingar eru tiltækar:

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

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

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

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

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

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

## Ólífrænt niðurbrot

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

Innihaldsefni	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
alkyl polyglucoside	Engin gögn fyrirleggjandi			

Ólífrænt niðurbrot - vatnsrof, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Helmingunartími í ferskvatni	Aðferð	Mat	Athugasemd
alkyl polyglucoside	Engin gögn fyrirleggjandi			

Ólífrænt niðurbrot - önnur ferli, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Gerð	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
alkyl polyglucoside		Engin gögn fyrirleggjandi			

## Lífniðurbrot

## Suma Multi Free D2

Auðlífrbrjótanleiki - loftháðar aðstæður

Innihaldsefni	Sáð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
sodium alkylethersulphate		Fjarlæging á efnafræðilegri súrefnisþörf	97.5%	OECD 301A	Auðlífrbrjótanlegt
alkyl polyglucoside	Virk seyra, loftháð	Fjarlæging á lífrænni súrefnisþörf (BOD)	88% á 88 degi/dögum	OECD 301D	Auðlífrbrjótanlegt
Magnesium sulfate					Á ekki við (ólífrænt efni)

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

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

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

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

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

Innihaldsefni	Gildi	Aðferð	Mat	Athugasemd
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirleggjandi		Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
alkyl polyglucoside	≤ 0.07	Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
Magnesium sulfate	Engin gögn fyrirleggjandi			

Lífþéttistuðull (BCF)

Innihaldsefni	Gildi	Tegundir	Aðferð	Mat	Athugasemd
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl polyglucoside	Engin gögn fyrirleggjandi				
Magnesium sulfate	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
sodium alkylethersulphate	Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl polyglucoside	1.7		Aðferð ekki gefin upp		
Magnesium sulfate	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 efnaefnum / 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 umbúðaeftir 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

## Suma Multi Free D2

- 14.2 Rétt UN-sendingarheiti: Ekki hættulegur varningur  
14.3 Flutningshættuflokkur(-ar): Ekki hættulegur varningur  
14.4 Pökkunarflokkur: Ekki hættulegur varningur  
14.5 Umhverfihættur: 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 innkirtlatruffandi 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**

anjónísk yfirborðsvirk efni	5 - 15 %
ójonuð yfirborðsvirk efni	< 5 %
Sodium Benzoate	

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: MSDS3358

Útgáfa: 08.1

Endurskoðun: 2024-08-07

**Ástæða endurskoðunar:**

Þetta gagnablað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um):, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 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 eiturrifa (Acute Toxicity Estimate)
- DNEL - Afleidd áhrifaleyksmörk (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)

**Suma Multi Free D2**

- 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)
- H315 - Veldur húðertingu.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Lok öryggisleiðbeininga**