

## Suma Freeze D2.9

Endurskoðun: 2024-12-23

Útgáfa: 02.3

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

## 1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Suma Freeze D2.9

UFI: 2T11-407P-K00X-DT2E

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

## Notkun vöru:

Gólfhrensir.  
Hreinsiefni fyrir hart yfirborð.

## Notkun er ráðlögð gegn:

Aðeins til notkunar í faglegri notkun.  
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\_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

Á ekki við

## 2.2 Merkingaratriði

## Hættusetningar:

EUH210 - Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

## 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 %
propane-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	01-211945680 9-23	Á ekki við		30-50
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	203-961-6	112-34-5	01-211947510 4-44	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10

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.

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.

## Suma Freeze D2.9

**Í snertingu við augu:** Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Ef erting kemur fram og er viðvarandi, fáðu læknishjálp.  
**Inntaka:** Skolið munn. Drekkið strax 1 glas af vatni. Gefðu aldrei neitt til munns til meðvitundarlausra manna. Fáðu læknishjálp eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.  
**Hlífið viðkomandi sem sinnir fyrstu hjálp:** Íhugið persónuhlífar eins og tilgreint er í undirlið 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:** Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.  
**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**

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 hætta 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 neydarráðstafanir**

Engar sérstakar 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 vökvalekum. 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 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.

**Gripa 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. Má ekki blanda með öðrum efnum nema samkvæmt ráðleggingum Diversey. Andið ekki að ykkur ýringi.

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

Geymist í samræmi við staðbundnar og innlendar reglugerðir. 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 fáanleg.

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

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

Innihaldsefni	Meðalgildi	Þakgildi
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	10 ppm	15 ppm

	67.5 mg/m <sup>3</sup>	101.2 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
propane-1,2-diol	-	-	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	-	-	1.25

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)
propane-1,2-diol	-	-	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	No data available	-	No data available	20

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)
propane-1,2-diol	-	-	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Engin gögn fyrirleggjandi	-	No data available	10

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> )
propane-1,2-diol	-	-	10	168
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	101.2	-	67.5	67.5

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> )
propane-1,2-diol	-	-	10	50
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	50.6	-	34	34

### Umhverfisváhrif

Umhverfisváhrif - PNEC

Innihaldsefni	Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l)	Yfirborðsvatn, sjór (mg/l)	Óregluleg (mg/l)	Skólphreinsistöð (mg/l)
propane-1,2-diol	260	26	183	20000
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	0.1	3.9	200

Umhverfisváhrif - PNEC, framhald

Innihaldsefni	Set, ferskvatn (mg/kg)	Set, sjór (mg/kg)	Jarðvegur (mg/kg)	Andrúmsloft (mg/m <sup>3</sup> )
propane-1,2-diol	572	57.2	50	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4	0.4	0.4	-

### 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 óþynntar vöru:

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit:**

Tryggið góða almenna loftræstingu.

**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:**

Notendum er ráðlagt að taka innlend viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi eða önnur jafngild mörk til athugunar, ef þau eru tiltæk.

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

Contributing scenario, undiluted	SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
----------------------------------	--	-----	------	------------------	-----

## Suma Freeze D2.9

	fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description)				
Borið á með vél	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Borið á handvirkt með því að bursta, strjúka eða moppa					
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:**

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).

**Hlífðarbúnaður fyrir hendur:**

Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Hlífðarbúnaður fyrir líkama:**

Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Öndunarhlíf:**

Notkun með úðabrúsa: Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði. Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt, ef þau eru tiltæk.

**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

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

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

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, suðumark

Innihaldsefni	Gildi (°C)	Aðferð	Loftþrýstingur (hPa)
propane-1,2-diol	185-190	Aðferð ekki gefin upp	1013
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	225-233	Aðferð ekki gefin upp	1013

**Aðferð / athugasemd**

**Eldfimi (fast efni, lofttegund):** Á ekki við um vökva

**Flammability (liquid):** Ekki eldfimt.

**Blossamark (°C):** ≈ 93 °C

lokaður bolli

**Sjálfbær bruni:** Varan viðheldur ekki bruna

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

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

Sjá upplýsingar um efni

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

Innihaldsefni	Neðri mörk (% af rúmmáli)	Efri mörk (% af rúmmáli)
propane-1,2-diol	2.6	12.6
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.8	5.9

**Aðferð / athugasemd**

**Sjálfsíkveikjuhitastig:** Ekki ákvarðað

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

**Niðurbrotshitastig:** Á ekki við

**pH-gildi:** > 11 (óblandað)

ISO 4316

**Eðlisseigja:** Ekki ákvarðað

**Leysni í / blöndunarhæfni við vatn:** Blandanlegt að fullu

Upplýsingar um efni, vatnsleysni

Innihaldsefni	Gildi (g/l)	Aðferð	Hitastig (°C)
propane-1,2-diol	Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	955 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	Aðferð	Hitastig
---------------	-------	--------	----------

	(Pa)		(°C)
propane-1,2-diol	18.6	Aðferð ekki gefin upp	20
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2.7	Aðferð ekki gefin upp	20

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

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

Handbók Sameinuðu þjóðanna um prófanir og viðmiðanir, liður 37

**9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar**

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirbyggjandi.

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1 Hvarfgirni**

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

**10.2 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: Eiturefnafraðilegar 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

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)
propane-1,2-diol	LD <sub>50</sub>	> 10000	Rotta	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub>	2410	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)
propane-1,2-diol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kanína	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub>	2764	Kanína	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót

Bráð eiturrhif við innöndun

## Suma Freeze D2.9

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
propane-1,2-diol	LC <sub>50</sub>	> 317 (úði) Enginn dauði kom fram	Kanína	Próf án viðmiðunarreglna	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Engin gögn fyrirbyggjandi			

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)
propane-1,2-diol	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	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
propane-1,2-diol	Ekki ertandi efni	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ekki ertandi efni	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	

Augnering og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
propane-1,2-diol	Hvorki ætandi né ertandi	Kanína	OECD 405 (EU B.5)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ertandi	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	

Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
propane-1,2-diol	Engin gögn fyrirbyggjandi			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Engin gögn fyrirbyggjandi			

## Ofnæmi

Ofnæmi í snertingu við húð

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
propane-1,2-diol	Ekki næmandi	Naggrís	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ekki næmandi	Naggrís	Aðferð ekki gefin upp	

Ofnæmi við innöndun

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
propane-1,2-diol	Engin gögn fyrirbyggjandi			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Engin gögn fyrirbyggjandi			

## 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)
propane-1,2-diol	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp	Engin gögn fyrirbyggjandi	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Engar vísbendingar um erfðaeiturhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp	Engar vísbendingar um erfðaeiturhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Áhrif
propane-1,2-diol	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Engin gögn fyrirbyggjandi

Skaðleg áhrif á æxlun

Innihaldsefni	Endapunktur	Sérstök áhrif	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif
propane-1,2-diol			Engin gögn fyrirbyggjandi				Engar vísbendingar um eiturrif á æxlun
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Engin gögn fyrirbyggjandi				Engar vísbendingar um eiturrif á þroskun Engar vísbendingar um eiturrif á æxlun

## Suma Freeze D2.9

## 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
propane-1,2-diol		Engin gögn fyrirbyggjandi				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Engin gögn fyrirbyggjandi				

Háflangvinn eiturhrif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
propane-1,2-diol		Engin gögn fyrirbyggjandi				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Engin gögn fyrirbyggjandi				

Háflangvinn eiturhrif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
propane-1,2-diol		Engin gögn fyrirbyggjandi				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Engin gögn fyrirbyggjandi				

Langvinn eiturhrif

Innihaldsefni	Váhrifaleið	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum	Athugasemd
propane-1,2-diol			Engin gögn fyrirbyggjandi					
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Engin gögn fyrirbyggjandi					

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
propane-1,2-diol	Engin gögn fyrirbyggjandi
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Engin gögn fyrirbyggjandi

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
propane-1,2-diol	Engin gögn fyrirbyggjandi
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Engin gögn fyrirbyggjandi

## Ásvelgingarhætta

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

## Hugsanleg skaðleg áhrif á heilsu og einkenni

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

## 11.2 Upplýsingar um aðrar hættur

## 11.2.1 Upplýsingar um áhrif á innkirtlum

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

## 11.2.2 Aðrar upplýsingar

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirbyggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir um blönduna.

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

**Skammvinn vatnaeituhrif**

Skammvinn vatnaeituhrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
propane-1,2-diol	LC <sub>50</sub>	> 1000	Fiskur	Aðferð ekki gefin upp	24
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LC <sub>50</sub>	> 100	Fiskur	Aðferð ekki gefin upp	

Skammvinn vatnaeituhrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
propane-1,2-diol	EC <sub>50</sub>	> 100	Halafær	Aðferð ekki gefin upp	48
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, 11. hluti	48

Skammvinn vatnaeituhrif - þörungur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
propane-1,2-diol	EC <sub>50</sub>	24200	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Aðferð ekki gefin upp	

Skammvinn vatnaeituhrif - sjávartegundir

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)
propane-1,2-diol		Engin gögn fyrirleggjandi			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Engin gögn fyrirleggjandi			

Áhrif á skólphreinsistöðvar - eituhrif á bakteríur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Sáð	Aðferð	Váhrifatími
propane-1,2-diol	EC <sub>0</sub>	> 20000	<i>Pseudomonas</i>	Aðferð ekki gefin upp	18 klukkustund (ír)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC <sub>10</sub>	1170	<i>Pseudomonas</i>	Aðferð ekki gefin upp	16 klukkustund (ír)

**Langvinn vatnaeituhrif**

Langvinn vatnaeituhrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
propane-1,2-diol		Engin gögn fyrirleggjandi				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Engin gögn fyrirleggjandi				

Langvinn vatnaeituhrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
propane-1,2-diol	NOEC	13020	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Aðferð ekki gefin upp	7 dagur/dagar	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Engin gögn fyrirleggjandi				

Vatnaeituhrif 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
propane-1,2-diol		Engin gögn fyrirleggjandi				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Engin gögn fyrirleggjandi				

**Eituhrif í jörðu**

Eituhrif í jörðu - ánamaðkar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Eituhrif í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

Eituhrif 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 Þrávirkni 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
propane-1,2-diol			> 70 % á 70 degi/dögum	OECD 301A	Auðlífrjótanlegt
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Virk seyra, loftháð	Fjarlæging á efnafræðilegri súrefnisþörf	95% á 95 degi/dögum	OECD 301C	Auðlífrjótanlegt

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

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

Innihaldsefni	Gildi	Aðferð	Mat	Athugasemd
propane-1,2-diol	-1.07	Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.56	Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	

Lífþéttistuðull (BCF)

Innihaldsefni	Gildi	Tegundir	Aðferð	Mat	Athugasemd
propane-1,2-diol	Engin gögn fyrirbyggjandi				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1.4		QSAR	Lítill tilhneiging til uppsöfnunar 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
propane-1,2-diol	Engin gögn fyrirbyggjandi				Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Engin gögn fyrirbyggjandi				Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni

## 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 efnaeifum / 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 umbúðaefti 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 Pökkunarflokkur: Ekki hættulegur varningur  
14.5 Umhverfshættur: Ekki hættulegur varningur  
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda: Ekki hættulegur varningur  
14.7 Siglingaflutningur í lausu samkvæmt IMO tækjum: Ekki hættulegur varningur

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

- Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 - REACH
- Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 - CLP
- Reglugerð (EB) nr. 648/2004 - um hreinsi- og þvottaefni
- Tilgreind efni sem hafa innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við viðmið í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605
- Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR)
- Alþjóðlegur kóði um hættulegur varningur til sjós (IMDG Code)

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

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

Ójónuð yfirborðsvirk efni, EDTA og sambærileg sölt

< 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: MS1001115

Útgáfa: 02.3

Endurskoðun: 2024-12-23

**Ástæða endurskoðunar:**

Þetta gagnablað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um):, 1, 8, 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)

**Suma Freeze D2.9**

- 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)
- H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

**Lok öryggisleiðbeininga**