



## Above™

Endurskoðun: 2022-09-01

Útgáfa: 08.0

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

#### 1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Above™

UFI: EVVH-E10R-T00W-4HQK

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

Notkun vöru:

Gólfægiefni/gegndreypingarefni.

Aðeins til notkunar í faglegrri notkun.

Notkun er ráðlögð gegn:

Mælt er gegn annari notkun en tilgreint er.

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

AISE\_SWED\_PW\_10\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 1.3 Upplýsingar um birgja öryggisblaðsins

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Tengiliðaupplýsingar

Tandur Hf.

Hesthálsi 12, 110 Reykjavík

Tel. 5101200, Netfang: tandur@tandur.is

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

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

Eitrunarmiðstöðin: (+354) 543-2222

Neyðarlínan: 112.

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skin Sens. 1 (H317)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Merkingaratriði



Merki orð: Viðvörðun.

Inniheldur 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (Methylisothiazolinone), 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (Benzisothiazolinone)

#### Hættusetningar:

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Varúðarráðstafanir:

P280 - Notið hlífðarhanska.

#### Nánari upplýsingar á merkimiða:

Inniheldur: rotvarnarefni.

#### 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 %
(2-methoxymethylethoxy)propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Á ekki við		3-10
zinc oxide	215-222-5	1314-13-2	01-2119463881-32	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.1-1
ammonia	215-647-6	1336-21-6	01-2119488876-14	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	220-239-6	2682-20-4	[6]	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		< 0.01
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1C (H314) EUH071 Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 M=100 (H400) Aquatic Chronic 1 M=100 (H410)		< 0.01

#### Sérstakar styrkingarmörk

2-methyl-2H-isothiazol-3-one:

- Skin Sens. 1 (H317)  $\geq$  0.0015%

5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1):

- Skin Sens. 1 (H317)  $\geq$  0.0015%
- Eye Dam. 1 (H318)  $\geq$  0.6% > Eye Irrit. 2 (H319)  $\geq$  0.06%
- Skin Corr. 1C (H314)  $\geq$  0.6% > Skin Irrit. 2 (H315)  $\geq$  0.06%

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.

[6] Undanþegin: sæfiefni. Sjá 15. gr. A 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

##### Almennar upplýsingar:

Einkenni eitrunar geta komið fram eftir nokkrar klukkustundir. Mælt er með því að halda áfram lækni skoðun í að minnsta kosti 48 klukkustundir eftir slysaatkvik.

##### 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:

Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægðu augnlinsur, ef þær eru til staðar og auðvelt að gera. Haltu áfram að skola.

##### Inntaka:

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

Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

##### Hlífið viðkomandi sem sinnir fyrstu hjálpi:

Íhugið persónuhlífar eins og tilgreint er í undirlíð 8.2.

#### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

##### Innöndun:

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

##### Í snertingu við húð:

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

##### 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 lækni sumönnun 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>). Purrduft. Vatnsúðaslökkvitæki. Glímið við stærra 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 viðeigandi hlífðarhanska.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Ræsið til að safna saman stærra vökvaleikum. Purrkið upp með vökvabindandi efni (sandí, kísilgúr, almennum bindiefnum, sagi). 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.

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

Sjá váhrifavarnir vegna umhverfis í undirlið 8.2.

#### Leiðbeiningar um almenna hollustuhætti á vinnustað:

Meðhöndlið í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði og varúðarráðstafanir. Haldið frá matvælum, drykkjum og dýrafóðri. Má ekki blanda með öðrum efnum nema samkvæmt ráðleggingum Diversey. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og að vinnudegi loknum. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Varist snertingu við húð. 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 fánleg.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Eftirlitsbreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

Innihaldsefni	Meðalgildi	Þakgildi
(2-methoxymethylethoxy)propanol	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	
zinc oxide	4 mg/m <sup>3</sup>	
ammonia	20 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>

Líffræðileg 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	36
zinc oxide	-	-	-	0.83
ammonia	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	-	-	0.027
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	No data available	-	No data available	283
zinc oxide	No data available	-	No data available	83
ammonia	No data available	6.8	No data available	6.8
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	-	-	-
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Engin gögn fyrirleggjandi	-	No data available	15
zinc oxide	Engin gögn fyrirleggjandi	-	No data available	83
ammonia	Engin gögn fyrirleggjandi	-	No data available	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	-	-	-
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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> )
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	308
zinc oxide	-	-	-	5
ammonia	36	47.6	14	47.6
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	-	-	-
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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> )
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	37.2
zinc oxide	-	-	-	2.5
ammonia	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	-	-	-
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

## Umhverfisváhrif

Umhverfisváhrif - PNEC

Innihaldsefni	Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l)	Yfirborðsvatn, sjór (mg/l)	Óregluleg (mg/l)	Skólphreinsistöð (mg/l)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	19	1.9	190	4168
zinc oxide	0.0206	0.0061	-	0.052
ammonia	0.0011	0.011	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	-	-	-
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

Umhverfisváhrif - PNEC, framhald

Innihaldsefni	Set, ferskvatn (mg/kg)	Set, sjór (mg/kg)	Jarðvegur (mg/kg)	Andrúmsloft (mg/m <sup>3</sup> )
(2-methoxymethylethoxy)propanol	70.2	7.02	2.74	190
zinc oxide	117.8	0.0565	0.0356	-

ammonia	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	-	-	-
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

## 8.2 Váhrifavarnir

Eftirfarandi upplýsingar eiga við um notkun sem tilgreind er í undirlit 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:**

Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:**

Forðist beina snertingu og/eða slettur þar sem hægt er. Þjálfað starfsfólk. 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 fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description)	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
Borið á handvirkt með því að bursta, strjúka eða moppa	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC 10	480	ERC8a
Borið á handvirkt	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

## Persónuhlífar

**Augn-/andlitshlífar:**

Yfirleitt er ekki nauðsynlegt að nota öryggisglæraugu. Þó er mælt með notkun þeirra í tilvikum þar sem slettur geta átt sér stað þegar varan er handleikin.

**Hlífðarbúnaður fyrir hendur:**

Efnaþolnir hlífðarhanskar (EN 374). Athugið leiðbeiningar varðandi gegnumbrotstíma sem hanskabirgirinn veitir. Hafið í huga sértæk staðbundin notkunarskilyrði, svo sem hættu á slettum og skurðum, snertitíma og hitastig.

Ráðlagðir hlífðarhanskar fyrir langvinna snertingu: Efni: bútýlgúmmí Gegnflæðitími: >= 480 mín.

Efnisþykkt: >= 0,7 mm

Ráðlagðir hlífðarhanskar fyrir vörn gegn slettum: Efni: nítrilgúmmí Gegnflæðitími: >= 30 mín.

Efnisþykkt: >= 0,4 mm

Í samráði við birgi hlífðarhanskanna má velja aðra gerð sem veitir svipaða vernd.

**Hlífðarbúnaður fyrir líkama:**

Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Öndunarhlíf:**

Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis:**

Engin sérstök fyrirsmáli við venjuleg notkunarskilyrði.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Upplýsingar í þessum kafla vísar til vörunnar, nema það sé sérstaklega tekið fram að efni gögn eru skráð

#### Aðferð / athugasemd

**Eðlisástand:** Vökvi

**Litur:** Mjólkurkenndur, Hvítur

**Lykt:** Engin lykt / lyktarlaus

**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)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	189.6	Aðferð ekki gefin upp	1013
zinc oxide	Engin gögn fyrirleggjandi		
ammonia	28.5	Aðferð ekki gefin upp	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engin gögn fyrirleggjandi		
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Engin gögn fyrirleggjandi		

#### Aðferð / athugasemd

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

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

**Blossamark (°C):** > 100 °C

lokaður bolli

**Sjálfbær bruni:** Á ekki við

(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)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	1.1	14
ammonia	15.4	33.6

**Aðferð / athugasemd****Sjálfsíkveikjuhitastig:** Ekki ákvarðað**Niðurbrotshitastig:** Á ekki við**pH-gildi:** ≈ 9 (öblandað)

ISO 4316

**Eðlisseigja:** Ekki ákvarðað**Leysni í / blöndunarhæfni við vatn:** Blandanlegt að fullu

Upplýsingar um efni, vatnsleysni

Innihaldsefni	Gildi (g/l)	Aðferð	Hitastig (°C)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	20
zinc oxide	Óleysanlegt		
ammonia	100 Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	20
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engin gögn fyrirleggjandi		
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	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)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	5500	Aðferð ekki gefin upp	20
zinc oxide	Engin gögn fyrirleggjandi		
ammonia	586500	Aðferð ekki gefin upp	20
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engin gögn fyrirleggjandi		
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Engin gögn fyrirleggjandi		

**Aðferð / athugasemd****Eðlismassi:** g/cm<sup>3</sup> 1.04 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

**Eðlismassi gufu:** Engin gögn fyrirleggjandi.

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

**Einkenni agna:** Engin gögn fyrirleggjandi.

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**9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar**

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirleggjandi.

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

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

**10.2 Efnafraðilegur stöðugleiki**

Stöðugt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

**10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum**

Engin hættuleg efnahvörf þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Engin þekkt ef notað við venjuleg skilyrði.

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

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 (mg/kg)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ekki komið á fót
zinc oxide	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
ammonia	LD <sub>50</sub>	350	Rotta	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LD <sub>50</sub>	120	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		2.3e+006
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	64	Rotta	Aðferð ekki gefin upp		4.7e+006

Bráð eiturrhif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE (mg/kg)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LD <sub>50</sub>	9510	Kanína	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
zinc oxide		Engin gögn fyrirleggjandi				Ekki komið á fót
ammonia		Engin gögn fyrirleggjandi				Ekki komið á fót
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LD <sub>50</sub>	242	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	5.6e+006
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	87.12	Kanína	Aðferð ekki gefin upp		3.7e+006

Bráð eiturrhif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LC <sub>0</sub>	> 1.667 (gufa) Enginn dauði kom fram	Rotta		7
zinc oxide		Engin gögn fyrirleggjandi			
ammonia	LC <sub>50</sub>	7.035	Rotta	Aðferð ekki gefin upp	0.5
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LC <sub>50</sub>	(úði) 0.11	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4 hours
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.33	Rotta		

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)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
zinc oxide	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
ammonia	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Ekki komið á fót	10000	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Ekki komið á fót	14000	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðeriting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ekki ertandi efni		Aðferð ekki gefin upp	
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia	Ætandi		Aðferð ekki gefin upp	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Ætandi			
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Ætandi		Aðferð ekki gefin upp	

## Augnerting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Hvorki ætandi né ertandi		Aðferð ekki gefin upp	
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia	Alvarlegar skemmdir		Aðferð ekki gefin upp	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engin gögn fyrirbyggjandi			
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Alvarlegar skemmdir		Aðferð ekki gefin upp	

## Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Engin gögn fyrirbyggjandi			
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia	Ertir öndunarveg		Aðferð ekki gefin upp	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engin gögn fyrirbyggjandi			
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Engin gögn fyrirbyggjandi			

## Ofnæmi

Ofnæmi í snertingu við húð

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ekki næmandi		Aðferð ekki gefin upp	
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia	Ekki næmandi		Aðferð ekki gefin upp	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Næmandi	Naggrís		
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Næmandi	Naggrís	Aðferð ekki gefin upp OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

## Ofnæmi við innöndun

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Engin gögn fyrirbyggjandi			
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia	Engin gögn fyrirbyggjandi			
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engin gögn fyrirbyggjandi			
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	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)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp	Engin gögn fyrirbyggjandi	
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi		Engin gögn fyrirbyggjandi	
ammonia	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif		Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13)	Engin gögn fyrirbyggjandi	
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif	Aðferð ekki gefin upp	Engin gögn fyrirbyggjandi	

Krabbameinsvaldandi áhrif



Innihaldsefni	Áhrif
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófun
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi
ammonia	Engin gögn fyrirbyggjandi
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engin gögn fyrirbyggjandi
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	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	Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif
(2-methoxymethylethoxy)propanol			Engin gögn fyrirbyggjandi				Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun
zinc oxide			Engin gögn fyrirbyggjandi				
ammonia			Engin gögn fyrirbyggjandi				Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun
2-methyl-2H-isothiazol-3-one			Engin gögn fyrirbyggjandi				
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)			Engin gögn fyrirbyggjandi				Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun Engar vísbendingar um vansköpunaráhrif

## 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Engin gögn fyrirbyggjandi				
zinc oxide		Engin gögn fyrirbyggjandi				
ammonia	NOAEL	68		Aðferð ekki gefin upp		
2-methyl-2H-isothiazol-3-one		Engin gögn fyrirbyggjandi				
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		Engin gögn fyrirbyggjandi				

## Háflangvinn eiturrhif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Engin gögn fyrirbyggjandi				
zinc oxide		Engin gögn fyrirbyggjandi				
ammonia		Engin gögn fyrirbyggjandi				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one		Engin gögn fyrirbyggjandi				
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		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
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Engin gögn fyrirbyggjandi				
zinc oxide		Engin gögn fyrirbyggjandi				
ammonia		Engin gögn fyrirbyggjandi				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one		Engin gögn fyrirbyggjandi				
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		Engin gögn fyrirbyggjandi				

220-239-6] (3:1)						
------------------	--	--	--	--	--	--

## Langvinn eiturhrif

Innihaldsefni	Váhrifaleið	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum	Athugasemd
(2-methoxymethylethoxy)propanol			Engin gögn fyrirbyggjandi					
zinc oxide			Engin gögn fyrirbyggjandi					
ammonia			Engin gögn fyrirbyggjandi					
2-methyl-2H-isothiazol-3-one			Engin gögn fyrirbyggjandi					
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)			Engin gögn fyrirbyggjandi					

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Engin gögn fyrirbyggjandi
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi
ammonia	Engin gögn fyrirbyggjandi
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engin gögn fyrirbyggjandi
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Engin gögn fyrirbyggjandi

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Engin gögn fyrirbyggjandi
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi
ammonia	Engin gögn fyrirbyggjandi
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engin gögn fyrirbyggjandi
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	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 vatnaeiturhrif

Skammvinn vatnaeiturhrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Aðferð ekki gefin upp	96
zinc oxide	LC <sub>50</sub>	0.169	<i>Regnbogasilun gur (Oncorhynchus mykiss)</i>	Samband	96
ammonia	LC <sub>50</sub>	0.56 - 2.48	<i>Fiskur</i>	Aðferð ekki gefin upp	96
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LC <sub>50</sub>	4.77	<i>Regnbogasilun</i>	Svipað og OECD 203	96

			gur ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

## Skammvinn vatnaeiturrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna</i> Straus	Aðferð ekki gefin upp	48
zinc oxide	EC <sub>50</sub>	0.860	<i>Daphnia magna</i> Straus	Samband	48
ammonia	EC <sub>50</sub>	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna</i> Straus	Aðferð ekki gefin upp	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LC <sub>50</sub>	0.93-1.9	<i>Daphnia magna</i> Straus	Aðferð ekki gefin upp	48
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.126	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48

## Skammvinn vatnaeiturrif - þörungar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Aðferð ekki gefin upp	72
zinc oxide	EC <sub>50</sub>	0.17	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Aðferð ekki gefin upp	72
ammonia		Engin gögn fyrirbyggjandi			
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC <sub>50</sub>	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Aðferð ekki gefin upp	72
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

## Skammvinn vatnaeiturrif - sjávartegundir

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Engin gögn fyrirbyggjandi			
zinc oxide		Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia		Engin gögn fyrirbyggjandi			
2-methyl-2H-isothiazol-3-one		Engin gögn fyrirbyggjandi			
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		Engin gögn fyrirbyggjandi			

## Áhrif á skólphreinsistöðvar - eiturrif á bakteríur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Sað	Aðferð	Váhrifatími
(2-methoxymethylethoxy)propanol	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Aðferð ekki gefin upp	
zinc oxide		Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia		Engin gögn fyrirbyggjandi			
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC <sub>20</sub>	2.8	<i>Virk eðja</i>	OECD 209	3 klukkustund (ir)
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	EC <sub>20</sub>	0.97	<i>Virk eðja</i>	OECD 209	3 klukkustund (ir)

## Langvinn vatnaeiturrif

## Langvinn vatnaeiturrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Engin gögn fyrirbyggjandi				
zinc oxide		Engin gögn fyrirbyggjandi				
ammonia		Engin gögn fyrirbyggjandi				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one		Engin gögn fyrirbyggjandi				
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No		Engin gögn fyrirbyggjandi				

220-239-6] (3:1)						
------------------	--	--	--	--	--	--

## Langvinn vatnaeiturhrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
(2-methoxymethylethoxy)propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Aðferð ekki gefin upp	22 dagar/dagar	
zinc oxide	NOEC	0.4	<i>Daphnia magna</i>	Aðferð ekki gefin upp	48 klukkustund (ir)	
ammonia		Engin gögn fyrirleggjandi				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one		Engin gögn fyrirleggjandi				
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		Engin gögn fyrirleggjandi				

## Vatnaeiturhrif 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Engin gögn fyrirleggjandi				
zinc oxide		Engin gögn fyrirleggjandi				
ammonia		Engin gögn fyrirleggjandi				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one		Engin gögn fyrirleggjandi				
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		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
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		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
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		Engin gögn fyrirleggjandi				

## Eiturhrif í jörðu - fuglar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		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
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		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
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		Engin gögn fyrirleggjandi				

220-239-6] (3:1)					
------------------	--	--	--	--	--

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

### Ólífrænt niðurbrot

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

Innihaldsefni	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
(2-methoxymethylethoxy)propanol	< 1 dagur/dagar	Aðferð ekki gefin upp	Ljóssundrast hratt	
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Engin gögn fyrirbyggjandi			

Ólífrænt niðurbrot - vatnsrof, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Helmingunartími í ferskvatni	Aðferð	Mat	Athugasemd
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Engin gögn fyrirbyggjandi			

Ólífrænt niðurbrot - önnur ferli, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Gerð	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		Engin gögn fyrirbyggjandi			

### Lífniðurbrot

Auðlífrjótanleiki - loftháðar aðstæður

Innihaldsefni	Sað	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Súrefnisþurrð	75 % á 75 degi/dögum	OECD 301F	Auðlífrjótanlegt
zinc oxide					Á ekki við (ólífrænt efni)
ammonia					Á ekki við (ólífrænt efni)
2-methyl-2H-isothiazol-3-one					Ekki auðlífrjótanlegt
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		Súrefnisþurrð	> 60%	OECD 301D	Auðlífrjótanlegt

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

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)					Engin gögn fyrirbyggjandi

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Yfirborðsvatn (ferskt)	Sundrunarhraði	> 50 % á 50 degi/dögum	OECD 309	Lífbrjótanlegt
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)					Engin gögn fyrirbyggjandi

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

Innihaldsefni	Gildi	Aðferð	Mat	Athugasemd
(2-methoxymethylethoxy)propanol	1.01	Aðferð ekki gefin upp	Lítill tilhneiging til uppsöfnunar í lífverum	
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia	0.23	Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-0.32	OECD 107	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	

Lífþéttistuðull (BCF)

Innihaldsefni	Gildi	Tegundir	Aðferð	Mat	Athugasemd
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Engin gögn fyrirbyggjandi				
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi				

ammonia	Engin gögn fyrirbyggjandi				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	3.16		OECD 305		
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Engin gögn fyrirbyggjandi				

#### 12.4 hreyfanleik í jarðvegi

Ásog/afsog í jarðveg eða set

Innihaldsefni	Ásogsstuðull Log Koc	Afsogsstuðull Log Koc(des)	Aðferð	Gerð jarðvegs/sets	Mat
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Engin gögn fyrirbyggjandi				Mikil tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi
zinc oxide	Engin gögn fyrirbyggjandi				
ammonia	Engin gögn fyrirbyggjandi				Lítill hreyfanleiki í jarðvegi
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engin gögn fyrirbyggjandi				
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	Engin gögn fyrirbyggjandi				

#### 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 vinnuvæðisins. 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:

Viðeigandi hreinsiefni:

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

Vatn, með hreinsiefni ef þörf krefur.

### 14. LIÐUR: Upplýsingar varðandi flutning

#### Flutningar á landi (ADR/RID), Sjóflutningar (IMDG), Flutningar í lofti (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN númer: 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 Samgöngur í lausu samkvæmt II. Viðauka við MARPOL 73/78 og IBC-númerið: 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

• 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.

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: MSDS7181

Útgáfa: 08.0

Endurskoðun: 2022-09-01

### Ástæða endurskoðunar:

Þetta gagnblað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um):, 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 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 tilteknar 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.

### Allur texti H- og ESB-H setninga sem um getur í 3. lið:

- H301 - Eitrað við inntöku.
- H310 - Banvæn í snertingu við húð.
- H311 - Eitrað í snertingu við húð.
- H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H330 - Banvænt við innöndun.
- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H400 - Mjög eitrað lífi í vatni.
- H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- EUH071 - Ætandi fyrir öndunarfærin.

### 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 - hrifstýrkur, 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 þrívirk, 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 þrívirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli (very Persistent and very Bioaccumulative)

### Lok öryggisleiðbeininga