

## TASKI Jontec Extra F3e

Endurskoðun: 2024-08-07

Útgáfa: 11.2

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

#### 1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: TASKI Jontec Extra F3e

UFI: 6A95-H0NU-U003-SST8

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

**Notkun vöru:** Gólfhrensir.  
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\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_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)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Merkingaratriði



**Merki orð:** Viðvörðun.

Inniheldur 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (Methylisothiazolinone)

#### Hættusetningar:

H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

EUH208 - May produce an allergic reaction.

#### Nánari upplýsingar á merkimiða:

Inniheldur: rotvarnarefni.

#### 2.3 Aðrar hættur

Engar aðrar hættur þekktar.

### 3. LIÐUR: Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.2 Blöndur

## TASKI Jontec Extra F3e

Innihaldsefni	EB númer	CAS númer	REACH-númer	Flokkun	Athugasemdir	Þyngdar %
ethanediol	203-473-3	107-21-1	01-211945681 6-28	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)		1-3
alkyl alcohol ethoxylate	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
Zinc oxide (ZnO)	215-222-5	1314-13-2	01-211946388 1-32	Aquatic Acute 1 M=1 (H400) Aquatic Chronic 1 M=1 (H410)		0.1-1
ammonia	215-647-6	1336-21-6	01-211948887 6-14	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	220-120-9	2634-33-5	[6]	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 M=1 (H400) Aquatic Chronic 1 M=1 (H410)		< 0.01
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) EUH071 Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 M=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 (H330) 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**

sulphonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts:

- Skin Irrit. 2 (H315) >= 5%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 38% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 5%

ammonia:

- STOT SE 3 (H335) >= 5%

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

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

[4] undanþegin: fjölliða. Sjá kafla 2. mgr. 2. gr. Reglugerðar (EB) nr. 1907/2006.

[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**

**Innöndun:**

**Í snertingu við húð:**

**Í snertingu við augu:**

Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

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

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

**Inntaka:**

Skolið munn. Drekkjið 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 lækniútmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Engar upplýsingar liggja fyrir um klínískar rannsóknir eða læknisskoðanir. Sérstakar eiturefnafræðilegar upplýsingar um efni, ef það er til staðar, má finna í kafla 11.

## 5. LIÐUR: Slökkvibúnaður

### 5.1 Slökkvibúnaður

Koltvíoxíð (CO<sub>2</sub>). Purrduft. Vatnsúðaslökkvitæki. Glímið við stærra elda með vatnsúðara eða vatnsúðaslökkvitæki eða alkóhólspölnu 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-/andlitshlífur.

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Notið augn-/andlitshlífur.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Ræsið til að safna saman stærra vökvalekum. Purrkið 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 vinnustaði:

Meðhöndlið í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði og varúðarráðstafanir. Haldið frá matvælum, drykkjum og dýrafóðri. Má ekki blanda með öðrum efnum nema samkvæmt ráðleggingum Diversey. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og að vinnudegi loknum. Varist snertingu við augu. Notið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Sjá lið 8.2, Váhrifavarnir/persónuhlífar.

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

Geymist í samræmi við staðbundnar og innlendar reglugerðir. Geymist í lokuðu íláti. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti. Sjá nánar um skilyrði sem ber að varast í undirlið 10.4. Sjá nánar um ósamhæf efni í undirlið 10.5.

### 7.3 Sértæk endanleg notkun

Engin sértæk ráð um notkun eru áánleg.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Eftirlitsbreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

Innihaldsefni	Meðalgildi	Þakgildi
ethanediol	10 ppm 26 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>
Zinc oxide (ZnO)	4 mg/m <sup>3</sup>	
ammonia	20 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 36 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:

## TASKI Jontec Extra F3e

## 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
ethanediol	-	-	-	-
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-
Zinc oxide (ZnO)	-	-	-	0.83
ammonia	-	-	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	-	-
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)
ethanediol	No data available	-	No data available	106
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-
Zinc oxide (ZnO)	-	-	-	83
ammonia	No data available	6.8	No data available	6.8
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	-	-
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)
ethanediol	Engin gögn fyrirleggjandi	-	No data available	53
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-
Zinc oxide (ZnO)	-	-	-	83
ammonia	Engin gögn fyrirleggjandi	-	No data available	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	-	-
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> )
ethanediol	-	-	35	-
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-
Zinc oxide (ZnO)	-	-	0.5	5
ammonia	36	47.6	14	47.6
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	-	-
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> )
ethanediol	-	-	7	-
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-
Zinc oxide (ZnO)	-	-	-	2.5
ammonia	-	-	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	-	-
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)

## TASKI Jontec Extra F3e

ethanediol	10	1	10	199.5
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-
Zinc oxide (ZnO)	0.0206	0.0061	-	0.1
ammonia	0.0011	0.011	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0.0026	0.00026	-	0.055
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)	-	-	-	-

Umhverfissvæðisfráfarir - PNEC, framhald

Innihaldsefni	Set, ferskvatn (mg/kg)	Set, sjór (mg/kg)	Jarðvegur (mg/kg)	Andrúmsloft (mg/m <sup>3</sup> )
ethanediol	37	3.7	1.53	-
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-
Zinc oxide (ZnO)	117.8	56.5	35.6	-
ammonia	-	-	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0.0132	-	0.33	-
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 óþynntrar vöru:

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:** Forðist beina snertingu og/eða slettur þar sem hægt er. Þjálfað 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
Borið á með vél	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Borið á handvirkt með því að burstu, strjúka eða moppa	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a
Sjálfvirk notkun í sérstöku kerfi	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	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 (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.

## 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:** Sérkennandi

**Lyktarmörk:** Á ekki við

**Bræðslumark/frostmark (°C):** Ekki ákvarðað

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

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, suðumark

Innihaldsefni	Gildi (°C)	Aðferð	Loftþrýstingur (hPa)
ethanediol	194-205	Aðferð ekki gefin upp	1013
alkyl alcohol ethoxylate	> 200	Aðferð ekki gefin upp	
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirliggjandi		

## TASKI Jontec Extra F3e

ammonia	28.5	Aðferð ekki gefin upp	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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		

## Aðferð / athugasemd

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

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

**Blossamark (°C):** Ekki ákvarðað

**Sjálfbær bruni:** Á ekki við

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

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

Sjá upplýsingar um efni

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

Innihaldsefni	Neðri mörk (% af rúmmáli)	Efri mörk (% af rúmmáli)
ethanediol	3.2	15.3
ammonia	15.4	33.6

## Aðferð / athugasemd

**Sjálfsíkveikjuhitastig:** Ekki ákvarðað

**Niðurbrotshitastig:** Á ekki við

**pH-gildi:** ≈ 8 (óblandað)

**Eðlisseigja:** Ekki ákvarðað

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

ISO 4316

Upplýsingar um efni, vatnsleysni

Innihaldsefni	Gildi (g/l)	Aðferð	Hitastig (°C)
ethanediol	Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	20
alkyl alcohol ethoxylate	Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	20
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirleggjandi		
ammonia	100 Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	20
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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		

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

## Aðferð / athugasemd

**Gufuþrýstingur:** Ekki ákvarðað

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, gufuþrýstingur

Innihaldsefni	Gildi (Pa)	Aðferð	Hitastig (°C)
ethanediol	12.3	Próf án viðmiðunarreglna	25
alkyl alcohol ethoxylate	Óveruleg	Aðferð ekki gefin upp	20-25
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirleggjandi		
ammonia	586500	Aðferð ekki gefin upp	20
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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)	2.2	Vægi rökstuddra vísbendinga	25

## Aðferð / athugasemd

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

**Eðlismassi gufu:** Engin gögn fyrirleggjandi.

**Einkenni agna:** Engin gögn fyrirleggjandi.

OECD 109 (EU A.3)

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

Á ekki við um vökva.

## 9.2 Aðrar upplýsingar

## 9.2.1 Upplýsingar með tilliti til eðlisfræðilega áhættuflokka

**Sprengifimi:** Ekki sprengifimt.

**Oxunareiginleikar:** Ekki oxandi.

**Ætandi fyrir málma:** Ekki ætandi

**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)
ethanediol	LD <sub>50</sub>	7712	Rotta	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
alkyl alcohol ethoxylate	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)		Ekki komið á fót
Zinc oxide (ZnO)	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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta			450
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LD <sub>50</sub>	120	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		120
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		64

**Bráð eiturrhif á húð**

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE húð (mg/kg)
ethanediol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kanína	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
alkyl alcohol ethoxylate	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kanína	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
Zinc oxide (ZnO)	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	Aðferð ekki gefin upp		Ekki komið á fót
ammonia		Engin gögn fyrirbyggjandi				Ekki komið á fót
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)		Ekki komið á fót
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LD <sub>50</sub>	242	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	242
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		87.12

Bráð eiturrhif við innöndun

## TASKI Jontec Extra F3e

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
ethanediol	LC <sub>50</sub>	> 2.5 (úði) Enginn dauði kom fram	Rotta	Vægi rökstuddra vísbendinga	6
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi			
Zinc oxide (ZnO)		Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia	LC <sub>50</sub>	7.035	Rotta	Aðferð ekki gefin upp	0.5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		Engin gögn fyrirbyggjandi			
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)
ethanediol	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
alkyl alcohol ethoxylate	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
Zinc oxide (ZnO)	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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Ekki komið á fót	0.21	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Ekki komið á fót	0.11	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	0.33	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót

## Erting og ætingareiginleikar

## Húðerting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
ethanediol	Ekki ertandi efni	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	
alkyl alcohol ethoxylate	Ekki ertandi efni	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	
Zinc oxide (ZnO)	Ekki ertandi efni	Kanína		
ammonia	Ætandi		Aðferð ekki gefin upp	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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
ethanediol	Hvorki ætandi né ertandi	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	
alkyl alcohol ethoxylate	Alvarlegar skemmdir	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	
Zinc oxide (ZnO)	Hvorki ætandi né ertandi	Kanína		
ammonia	Alvarlegar skemmdir		Aðferð ekki gefin upp	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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
ethanediol	Engin gögn fyrirbyggjandi			
alkyl alcohol ethoxylate	Engin gögn fyrirbyggjandi			
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia	Ertir öndunarveg		Aðferð ekki gefin upp	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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			

## Ofnæmi

## Ofnæmi í snertingu við húð

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
---------------	------------	----------	--------	---------------------



## TASKI Jontec Extra F3e

ethanediol	Ekki næmandi		Aðferð ekki gefin upp
alkyl alcohol ethoxylate	Ekki næmandi	Naggrís	Aðferð ekki gefin upp
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirleggjandi		
ammonia	Ekki næmandi		Aðferð ekki gefin upp
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Næmandi	Naggrís	
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
ethanediol	Engin gögn fyrirleggjandi			
alkyl alcohol ethoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi			
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirleggjandi			
ammonia	Engin gögn fyrirleggjandi			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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			

## 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)
ethanediol	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp	Engin gögn fyrirleggjandi	
alkyl alcohol ethoxylate	Engar vísbendingar um erfðæiturhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp	Engar vísbendingar um erfðæiturhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirleggjandi		Engin gögn fyrirleggjandi	
ammonia	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif		Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13)	Engin gögn fyrirleggjandi	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13)	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)	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif	Aðferð ekki gefin upp	Engin gögn fyrirleggjandi	

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Áhrif
ethanediol	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum
alkyl alcohol ethoxylate	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, vægi rökstuddra vísbendinga
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirleggjandi
ammonia	Engin gögn fyrirleggjandi
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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 merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum

Skaðleg áhrif á æxlun

Innihaldsefni	Endapunktur	Sérstök áhrif	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif
ethanediol			Engin gögn fyrirleggjandi				Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun
alkyl alcohol ethoxylate	NOAEL	Vansköpunaráhrif	> 50	Rotta	Ekki vitað		Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur
Zinc oxide (ZnO)			Engin gögn fyrirleggjandi				
ammonia			Engin gögn fyrirleggjandi				Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one			Engin gögn fyrirleggjandi				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one			Engin gögn fyrirleggjandi				
5-chloro-2-methyl-2H-is			Engin gögn				Engar vísbendingar um eiturrhif

## TASKI Jontec Extra F3e

othiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)			fyrirliggjandi				á æxlun Engar vísbendingar um vansköpunaráhrif
---	--	--	----------------	--	--	--	--

## 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
ethanediol		Engin gögn fyrirliggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirliggjandi				
Zinc oxide (ZnO)		Engin gögn fyrirliggjandi				
ammonia	NOAEL	68		Aðferð ekki gefin upp		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		Engin gögn fyrirliggjandi				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one		Engin gögn fyrirliggjandi				
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 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
ethanediol		Engin gögn fyrirliggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirliggjandi				
Zinc oxide (ZnO)		Engin gögn fyrirliggjandi				
ammonia		Engin gögn fyrirliggjandi				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		Engin gögn fyrirliggjandi				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one		Engin gögn fyrirliggjandi				
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 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
ethanediol		Engin gögn fyrirliggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirliggjandi				
Zinc oxide (ZnO)		Engin gögn fyrirliggjandi				
ammonia		Engin gögn fyrirliggjandi				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		Engin gögn fyrirliggjandi				
2-methyl-2H-isothiazol-3-one		Engin gögn fyrirliggjandi				
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 fyrirliggjandi				

## Langvinn eiturhrif

Innihaldsefni	Váhrifaleið	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum	Athugasemd
ethanediol			Engin gögn fyrirliggjandi					
alkyl alcohol ethoxylate	Um munn	NOAEL	50	Rotta	Aðferð ekki gefin upp	24 mánuður/m	Áhrif á líffæraþyngd	

## TASKI Jontec Extra F3e

						ánuðir	
Zinc oxide (ZnO)			Engin gögn fyrirbyggjandi				
ammonia			Engin gögn fyrirbyggjandi				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one			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 eitruhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
ethanediol	Engin gögn fyrirbyggjandi
alkyl alcohol ethoxylate	Á ekki við
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirbyggjandi
ammonia	Engin gögn fyrirbyggjandi
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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 eitruhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
ethanediol	Engin gögn fyrirbyggjandi
alkyl alcohol ethoxylate	Á ekki við
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirbyggjandi
ammonia	Engin gögn fyrirbyggjandi
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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**

Efnir 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 vörunni, 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 Eitruhrif**Engar upplýsingar liggja fyrir um blönduna.Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:**Skammvinn vatnaeitruhrif**

Skammvinn vatnaeitruhrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
ethanediol	LC <sub>50</sub>	18500	<i>Regnbogasilungur (Oncorhynchus mykiss)</i>	Aðferð ekki gefin upp	96
alkyl alcohol ethoxylate	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Zinc oxide (ZnO)	LC <sub>50</sub>	1.55	<i>Brachydanio rerio</i>		96
ammonia	LC <sub>50</sub>	0.56 - 2.48	<i>Fiskur</i>	Aðferð ekki gefin upp	96
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	LC <sub>50</sub>	2.18	<i>Regnbogasilungur</i>	OECD 203 (EU C.1)	

## TASKI Jontec Extra F3e

			( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LC <sub>50</sub>	4.77	<i>Regnbogasilungur</i> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Svipað og OECD 203	96
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 vatnaeiturfhrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
ethanediol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	Aðferð ekki gefin upp	48
alkyl alcohol ethoxylate	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, í kyrrstöðu	48
Zinc oxide (ZnO)	LC <sub>50</sub>	> 1.7	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, í kyrrstöðu	48
ammonia	EC <sub>50</sub>	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna</i> Straus	Aðferð ekki gefin upp	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	EC <sub>50</sub>	2.94	<i>Halafær</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
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 vatnaeiturfhrif - þörungar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
ethanediol	EC <sub>50</sub>	6500 - 13000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Aðferð ekki gefin upp	96
alkyl alcohol ethoxylate	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, í kyrrstöðu	72
Zinc oxide (ZnO)		Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia		Engin gögn fyrirbyggjandi			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72
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 vatnaeiturfhrif - sjávartegundir

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)
ethanediol		Engin gögn fyrirbyggjandi			
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirbyggjandi			
Zinc oxide (ZnO)		Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia		Engin gögn fyrirbyggjandi			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		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 - eiturfhrif á bakteríur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Sáð	Aðferð	Váhrifatími
ethanediol	EC <sub>50</sub>	10000	<i>Pseudomonas</i>	Aðferð ekki gefin upp	16 klukkustund (ír)
alkyl alcohol ethoxylate	EC <sub>10</sub>	> 10000	<i>Virk eðja</i>	DIN 38412 / Part 8	17 klukkustund (ír)
Zinc oxide (ZnO)		Engin gögn fyrirbyggjandi			
ammonia		Engin gögn fyrirbyggjandi			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	EC <sub>20</sub>	3.3	<i>Virk eðja</i>	OECD 209	3 klukkustund

## TASKI Jontec Extra F3e

					(ir)
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC <sub>20</sub>	2.8	Virk eðja	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	Virk eðja	OECD 209	3 klukkustund (ir)

## Langvinn vatnaeiturrif

Langvinn vatnaeiturrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
ethanediol	NOEC	> 100	Ekki tilgreint	Aðferð ekki gefin upp		
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi				
Zinc oxide (ZnO)		Engin gögn fyrirleggjandi				
ammonia		Engin gögn fyrirleggjandi				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		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				

## Langvinn vatnaeiturrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
ethanediol	NOEC	> 100		Aðferð ekki gefin upp		
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi				
Zinc oxide (ZnO)		Engin gögn fyrirleggjandi				
ammonia		Engin gögn fyrirleggjandi				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		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				

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
ethanediol		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi				
Zinc oxide (ZnO)		Engin gögn fyrirleggjandi				
ammonia		Engin gögn fyrirleggjandi				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		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				

## Eiturrif í jörðu

Eiturrif í jörðu - ánamaðkar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
alkyl alcohol ethoxylate	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</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)		Engin gögn fyrirleggjandi				

## TASKI Jontec Extra F3e

Eiturhrif í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
alkyl alcohol ethoxylate	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
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				

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 fyrirbyggjandi				

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 fyrirbyggjandi				

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 fyrirbyggjandi				

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

## Ólífrænt niðurbrot

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

Innihaldsefni	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
ethanediol	Engin gögn fyrirbyggjandi	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
ethanediol			56 % á 56 degi/dögum	OECD 301A	Auðlífrjótanlegt
alkyl alcohol ethoxylate	Virk seyra, loftháð	CO <sub>2</sub> framleiðsla	> 60 % á 60 degi/dögum	OECD 301B	Auðlífrjótanlegt
Zinc oxide (ZnO)					Á ekki við (ólífrænt efni)
ammonia					Á ekki við (ólífrænt efni)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Aðlöguð virk eðja	CO <sub>2</sub> framleiðsla	62% á 62 degi/dögum	OECD 301C	Ekki auðlífrjótanlegt
2-methyl-2H-isothiazol-3-one				Other	Auðlífrjótanlegt
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No		Súrefnisþurrð	> 60%	OECD 301D	Auðlífrjótanlegt

## TASKI Jontec Extra F3e

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

Auðlífrjótanleiki - loftfirrðar 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 fyrirleggjandi

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Eftirlíking skólphreinsunarstöðvar	Frumniðurbrot	> 90%	OECD 303A	Lífbrjótanlegt
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 fyrirleggjandi

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

Innihaldsefni	Gildi	Aðferð	Mat	Athugasemd
ethanediol	-1.34	Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
alkyl alcohol ethoxylate	4.09	QSAR	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirleggjandi			
ammonia	0.23	Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0.7	OECD 107	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
ethanediol	Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate	-			Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirleggjandi				
ammonia	Engin gögn fyrirleggjandi				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	6.95		OECD 305		
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 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
ethanediol	Engin gögn fyrirleggjandi				Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni
alkyl alcohol ethoxylate	Engin gögn fyrirleggjandi				Hreyfingarlaust í jarðvegi eða seti
Zinc oxide (ZnO)	Engin gögn fyrirleggjandi				
ammonia	Engin gögn fyrirleggjandi				Lítill hreyfanleiki í jarðvegi
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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				

**12.5 Niðurstöður PBT og VPVB mat**

Efni sem uppfylla skilyrðin fyrir PBT/vPvB, ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

**12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Truflandi áhrif á starfsemi innkirtla - umhverfisáhrif, ef upplýsingar liggja fyrir:

**12.7 Önnur skaðleg áhrif**

Engin önnur skaðleg áhrif þekkt.

**13. LIÐUR: Atriði varðandi förgun****13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

**Úrgangur af efnaleifum / ónotaðar vörur:**

Vottaður umsjónaraðili skal farga óblönduðu innihaldi eða menguðum umbúðum eða farga skal þeim samkvæmt leyfi vinnusvæðisins. Ekki er mælt gegn losun úrgangs í holræsi. Hreinsað umbúðaefni má nota til endurnýtingar orku eða endurvinnslu í samræmi við innlenda löggjöf.

**Tómar umbúðir**

**Tilmæli:**

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 Umhverfishættur:** Ekki hættulegur varningur

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:** Ekki hættulegur varningur

**14.7 Siglingaflutningur í lausu samkvæmt IMO tækjum:** Ekki hættulegur varningur

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

- Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 - REACH
- Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 - CLP
- Reglugerð (EB) nr. 648/2004 - um hreinsi- og þvottaefni
- Tilgreind efni sem hafa innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við viðmið í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605
- Samningur um millilandaflutninga á hættulegum 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**

óþjónuð yfirborðsvirk efni, anjónísk yfirborðsvirk efni

< 5 %

ilmefni, Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone

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: MSDS5037

Útgáfa: 11.2

Endurskoðun: 2024-08-07

**Ástæða endurskoðunar:**

Þetta gagnablað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um):, 1, 3, 4, 7, 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 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 áhrifaleyismörk (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 þrávirkt, 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 þrávirkt og safnast upp í lífverum í miklum mæli (very Persistent and very Bioaccumulative)
- H301 - Eitrað við inntöku.
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H310 - Banvæn í snertingu við húð.
- H311 - Eitrað í snertingu við húð.
- H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H315 - Veldur húðertingu.
- H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H330 - Banvænt við innöndun.
- H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H400 - Mjög eitruð lífi í vatni.
- H402 - Skaðlegt lífi í vatni.
- H410 - Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- EUH071 - Ætandi fyrir öndunarfærin.

**Lok öryggisleiðbeininga**