



## TASKI Jontec Eternum F2e

Revize: 2023-05-31

Verze: 10.1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** TASKI Jontec Eternum F2e

UFI: X6WH-E1SC-100V-SW1U

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

**Použití produktu:** Leštič podlah / impregnační prostředek.  
Jen pro profesionální použití.

**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

**SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:**

AISE\_SWED\_PW\_4\_2  
AISE\_SWED\_PW\_10\_2  
AISE\_SWED\_PW\_13\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

#### Kontaktní údaje

Diversey Česká republika  
K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
TEL: 296357111, FAX: 296357112  
IČO: 26163284  
BInfoCZ@diversey.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)  
Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Sens. 1 (H317)  
Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Varování.

Obsahuje 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (Methylisothiazolinone), směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) (Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (Benzisothiazolinone)

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Používejte ochranné rukavice.

#### Další údaje na etiketě:

Obsahuje: konzervační prostředek.

### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
(2-methoxymethylethoxy) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Neklasifikováno		3-10
oxid zinečnatý	215-222-5	1314-13-2	01-2119463881-32	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.1-1
amoniak roztok	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
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	700-161-3	-	01-2119436357-36	Acute Tox. 1 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 1 M=10 (H410)		0.01-0.1
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	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 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		< 0.01
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	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
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [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

#### Specifické koncentrační limity

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

- Skin Sens. 1 (H317)  $\geq$  0.05%

2-methyl-2H-isothiazol-3-on:

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

směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [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%

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

[6] Vyjmuté: biocidních přípravků. Viz článek 15(2) nařízení (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16..

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis pro první pomoc

#### Obecné informace:

Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Lékařský dohled se doporučuje nejméně 48 hodin po incidentu.

#### Vdechnutí:

Necíťte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

#### Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

## TASKI Jontec Eternum F2e

<b>Zasažení očí:</b>	Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>Požítí:</b>	Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
<b>Ochrana osoby poskytující první pomoc:</b>	Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

<b>Vdechnutí:</b>	Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.
<b>Styk s kůží:</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Zasažení očí:</b>	Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.
<b>Požítí:</b>	Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Není známo žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodné ochranné rukavice.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Informujte příslušné úřady v případě, že se nezředěný výrobek dostane do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody nebo půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumisťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:**

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododíl 8.2.

**Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte potřísnění pokožky. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododíl 10.5.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

**Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Příпустné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Příпустné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší příпустné koncentrace (NPK-P)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	270 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>
oxid zinečnatý	2 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
amoniak roztok	14 mg/m <sup>3</sup>	36 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činitel, je-li k dispozici:

**Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:**

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozice u člověka**

DNEL/DMEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	36
oxid zinečnatý	-	-	-	0.83
amoniak roztok	-	-	-	-
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	-	-	-	0.006
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	0.027
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	283
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	83
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici	6.8	Údaje nejsou k dispozici	6.8
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	-	-	-	1.2
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	15
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	83
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	-	-	-	0.6
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	308
oxid zinečnatý	-	-	-	5
amoniak roztok	36	47.6	14	47.6

## TASKI Jontec Eternum F2e

reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	0.3	-	0.24	0.042
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	37.2
oxid zinečnatý	-	-	-	2.5
amoniak roztok	-	-	-	-
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	-	-	-	0.0104
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

**Expozice životního prostředí:**

Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	19	1.9	190	4168
oxid zinečnatý	0.0206	0.0061	-	0.052
amoniak roztok	0.0011	0.011	-	-
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	0.00093	0.000093	0.0303	100
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.0026	0.00026	-	0.055
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
(2-methoxymethylethoxy) propanol	70.2	7.02	2.74	190
oxid zinečnatý	117.8	0.0565	0.0356	-
amoniak roztok	-	-	-	-
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	0.00493	0.000493	1	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.0132	-	0.33	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

**8.2. Omezování expozice**

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:**Vhodné technické kontroly:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Vhodné organizační kontroly:**

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců. Uživatelům je doporučeno vzít v úvahu národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiné podobné hodnoty, pokud jsou k dispozici.

**Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:**

	SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Aplikace strojem	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC 10	480	ERC8a
Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním					
Manuální aplikace namočením, nasáknutím, nalitím	AISE_SWED_PW_13_1	PW	PROC 13	60	ERC8a

## TASKI Jontec Eternum F2e

Manuální aplikace	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatická aplikace ve specializovaném systému	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí / obličeje:**

Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí (EN 166).

**Ochrana rukou:**

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku:  $\geq 480$  min  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0.7$  mm

Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku:  $\geq 30$  min  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0.4$  mm

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

**Ochrana pokožky a těla:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

**Metoda / poznámka**

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Mléčně bílá , bílá

**Zápach:** No Odor/Odorless

**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se

**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	189.6	Metoda není uvedena	1013
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici		
amoniak roztok	28.5	Metoda není uvedena	
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Produkt se rozkládá před bodem varu		
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici		
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici		

**Metoda / poznámka**

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapaliny

**Hořlavost (kapalná):** Nehořlavý.

**Bod vzplanutí (°C):**  $> 100$  °C

**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

**Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

uzavřený kelímek

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	1.1	14
amoniak roztok	15.4	33.6
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	-	-

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**pH:**  $\approx 9$  (neředěný)

**Kinematická viskozita:** Nestanovena

**Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Teplota
----------	---------	--------	---------

	(g/l)		(°C)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
oxid zinečnatý	Ner rozpustný		
amoniak roztok	100 Rozpustný	Metoda není uvedena	20
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici		
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici		
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol(3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici		

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododíl 12.3

#### Metoda / poznámka

Viz. údaje o látce

**Tenze par:** Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	5500	Metoda není uvedena	20
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici		
amoniak roztok	586500	Metoda není uvedena	20
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	≤ 1.07	OECD 104 (EU A.4)	20
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici		
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol(3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici		

#### Metoda / poznámka

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Není relevantní pro kapaliny.

**Relativní hustota:** ≈ 1.04 (20 °C)

**Relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici.

**Charakteristicky částic:** Údaje nejsou k dispozici.

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.

**Žíravost pro kovy:** Není žíravý

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Za normálních podmínek použití nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Data týkající se směsi: .

**Relevantní vypočtená ATE (y):**

ATE - Orálně (mg/kg): &gt;2000

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:.

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD <sub>50</sub>	> 5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Není stanoveno
oxid zinečnatý	LD <sub>50</sub>	> 5000	Krysa	Metoda není uvedena		Není stanoveno
amoniak roztok	LD <sub>50</sub>	350	Krysa	Metoda není uvedena		Není stanoveno
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	LD <sub>50</sub>	> 5000	Krysa	OECD 425		Není stanoveno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LD <sub>50</sub>	> 2000	Krysa			450
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LD <sub>50</sub>	120	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		120
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	64	Krysa	Metoda není uvedena		64

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD <sub>50</sub>	9510	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	LD <sub>50</sub>	> 5000	Krysa	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LD <sub>50</sub>	> 2000	Krysa	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LD <sub>50</sub>	242	Krysa	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	242
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	87.12	Králík	Metoda není uvedena		87.12

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LC <sub>0</sub>	> 1.667 (výpary) Mortalita nebyla pozorována	Krysa		7
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	LC <sub>50</sub>	7.035	Krysa	Metoda není uvedena	0.5
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	LC <sub>50</sub>	0.0047 (prach) (mlha)	Krysa	Metoda není uvedena	4
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LC <sub>50</sub>	(mlha) 0.11	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4 hours
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.33	Krysa		

Akutní inhalační toxicita, pokračování

Látka(y)	ATE - inhalační, prach (mg/l)	ATE - inhalační, mlha (mg/l)	ATE - inhalační, páry (mg/l)	ATE - inhalační, plyn (mg/l)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
oxid zinečnatý	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
amoniak roztok	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Není stanoveno	0.047	Není stanoveno	Není stanoveno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Není stanoveno	0.21	Není stanoveno	Není stanoveno



2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Není stanoveno	0.11	Není stanoveno	Není stanoveno
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Není stanoveno	0.33	Není stanoveno	Není stanoveno

**Dráždivost a žíravost**

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není dráždivý		Metoda není uvedena	
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Žíravý		Metoda není uvedena	
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Žíravý		Metoda není uvedena	
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Žíravý			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Žíravý		Metoda není uvedena	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není žíravý nebo dráždivý		Metoda není uvedena	
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Vážné poškození		Metoda není uvedena	
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Vážné poškození		Metoda není uvedena	
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Vážné poškození		Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici			
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Dráždí dýchací cesty		Metoda není uvedena	
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici			

**Senzibilizace**

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Senzibilizující	Morče		
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Senzibilizující	Morče		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici			
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici			
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů,	Údaje nejsou k			

amonná sůl	dispozici			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici			

**Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)**

## Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
amoniak roztok	Nejsou důkazy mutagenity		Nejsou důkazy mutagenity	
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Nejsou důkazy mutagenity	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

## Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
oxid zinečnatý			Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl			Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on			Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-on			Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci Nejsou důkazy o teratogenních účincích

**Toxicita po opakovaných dávkách**

## Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici				

## TASKI Jontec Eternum F2e

amoniak roztok	NOAEL	68		Metoda není uvedena		
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol(3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol(3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol(3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

## Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy) propanol			Údaje nejsou k dispozici					
oxid zinečnatý			Údaje nejsou k dispozici					
amoniak roztok			Údaje nejsou k dispozici					
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl			Údaje nejsou k dispozici					
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on			Údaje nejsou k dispozici					
2-methyl-2H-isothiazol-3-on			Údaje nejsou k dispozici					
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No			Údaje nejsou k dispozici					

247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H) -on [EC No 220-239-6] (3:1)								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

**Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky**

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

**Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá**

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metoda není stanovena	96
oxid zinečnatý	LC <sub>50</sub>	0.169	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Read across	96
amoniak roztok	LC <sub>50</sub>	0.56 - 2.48	Ryba	Metoda není stanovena	96
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	LC <sub>50</sub>	> 36.4	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Read across	96
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LC <sub>50</sub>	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LC <sub>50</sub>	4.77	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Podobně jako OECD 203	96
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice
----------	--------------	----------------	------	--------	---------------

					(h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48
oxid zinečnatý	EC <sub>50</sub>	0.860	<i>Daphnia magna Straus</i>	Read across	48
amoniak roztok	EC <sub>50</sub>	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	EC <sub>50</sub>	> 3.24	<i>Daphnia magna Straus</i>	Read across	48
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	EC <sub>50</sub>	2.94	<i>Dafnie</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LC <sub>50</sub>	0.93-1.9	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.126	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda není stanovena	72
oxid zinečnatý	EC <sub>50</sub>	0.17	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda není stanovena	72
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 22.44	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Read across	72
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	EC <sub>50</sub>	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda není stanovena	72
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici			
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl		Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on		Údaje nejsou k dispozici			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici			

## Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl		Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	EC <sub>20</sub>	3.3	<i>Aktivovaný kal</i>	OECD 209	3 hodina (y)
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	EC <sub>20</sub>	2.8	<i>Aktivovaný kal</i>	OECD 209	3 hodina (y)
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	EC <sub>20</sub>	0.97	<i>Aktivovaný kal</i>	OECD 209	3 hodina (y)

## Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

## Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		Údaje nejsou k				

		dispozici				
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	NOEC	0.88	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Read across	90 den (dny)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metoda není stanovena	22 den (dny)	
oxid zinečnatý	NOEC	0.4	<i>Daphnia magna</i>	Metoda není stanovena	48 hodina (y)	
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	NOEC	0.0093	<i>Daphnia magna</i>	Read across	21 den (dny)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

## Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

## TASKI Jontec Eternum F2e

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

## 12.2 Persistence a rozložitelnost

## Abiotická degradace

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy) propanol	< 1 den(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegrabilní	
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě	Metoda	Hodnocení	Poznámka
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Typ	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici			

## Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Úbytek kyslíku	75 % do 28 dne (ů)	OECD 301F	Snadno biologicky rozložitelná
oxid zinečnatý					Není aplikovatelné (anorganické látky)
amoniak roztok					Není aplikovatelné (anorganické látky)
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Aktivovaný kal, aerobní	Úbytek kyslíku	11.5% do 28 dne (ů)	OECD 301D	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Adaptovaný aktivovaný kal	CO <sub>2</sub> tvorba	62% do 4 dne (ů)	OECD 301C	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
2-methyl-2H-isothiazol-3-on				Other	Snadno biologicky rozložitelná
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Úbytek kyslíku	> 60%	OECD 301D	Snadno biologicky rozložitelná

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)					Údaje nejsou k dispozici

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

## TASKI Jontec Eternum F2e

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Simulace v čistěné odpadních vod	Primární odbourávání	> 90%	OECD 303A	Biodegradabilní
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Povrchové vody (sladkovodní)	Stupeň mineralizace	> 50 % do 4 dne (ú)	OECD 309	Biodegradabilní
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)					Údaje nejsou k dispozici

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy) propanol	1.01	Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	0.23	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.7	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-0.32	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

Biokonzentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici				
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici				
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	6.95		OECD 305		
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	3.16		OECD 305		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici				

## 12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K <sub>oc</sub>	Desorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> (des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici				Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici				Nízká mobilita v půdě
reakční hmotnost směsných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)fosfátů, amonná sůl	Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici				

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému



Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek:** Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

**Katalog odpadů:** 16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

### Prázdné obaly

**Doporučení:** Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

**Vhodné čisticí prostředky:** Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

*Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 541/2020 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy*

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: Bezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Bezpečné zboží

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Bezpečné zboží

14.4 Obalová skupina: Bezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Bezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Bezpečné zboží

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Bezpečné zboží

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Nařízení EU:

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
- Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
- Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

**Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII)** Zde není relevantní.

**Seveso - Klasifikace:** Neklasifikováno

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

*Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.*

**Kód bezpečnostního listu:** MSDS4848

**Verze:** 10.1

**Revize:** 2023-05-31

#### Důvod revize:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 1, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 16

#### Způsob klasifikace

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou

**TASKI Jontec Eternum F2e**

k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- ATE - Odhad akutní toxicity
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- LCS - etapa životního cyklu
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PROC - Kategorie procesů
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní
- H301 - Toxický při požití.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H311 - Toxický při styku s kůží.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 - Vysocí toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysocí toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Konec bezpečnostního listu**