



## TASKI Jontec Eternum F2e

Revize: 2023-01-19

Verze: 10.0

### 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\_10\_2

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  
BLinfoCZ@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-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 220-239-6] (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, 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
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-2methylisothiazol-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**

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

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

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):

- 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:**

Necítíte-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.

**Zasažení očí:**

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Požítí:**

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Ochrana osoby poskytující první pomoc:**

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

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

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**Styk s kůží:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Zasažení očí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**Požítí:**

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 známé 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

Zřete 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, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumísťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 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 pododdíl 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 pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 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

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné 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	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	0.027
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol3(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
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol3(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	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol3(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
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol3(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	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol3(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

## TASKI Jontec Eternum F2e

amoniak roztok	0.0011	0.011	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol3(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	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol3(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
Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC 10	480	ERC8a
Manuální aplikace	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	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. Posudte 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: ≥ 480 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: ≥ 30 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 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	
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 (kapalný):** 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

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**pH:** ≈ 9 (neředěný)

**Kinematická viskozita:** Nestanovena

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

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
oxid zinečnatý	Nerzpustný		
amoniak roztok	100 Rozpustný	Metoda není uvedena	20
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 pododdíl 12.3

**Metoda / poznámka**

**Tenze par:** Není uvedeno

Viz. údaje o látce

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
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**

**Relativní hustota:** ≈ 1.04 (20 °C)

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

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

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Není relevantní pro kapaliny.

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.

**Žravost pro kovy:** Není žravý

**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 známe.

**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): >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
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-methylisothiazol-3(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
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-methylisothiazol-3(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
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
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	
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	
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	
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	
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			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k			



	dispozici		
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)	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	
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-2-methylisothiazol-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
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici
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)	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
2-methyl-2H-isothiazol-3-on			Údaje nejsou k dispozici				
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)			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				
amoniak roztok	NOAEL	68		Metoda není uvedena		
2-methyl-2H-isothiazol-3-on		Údaje nejsou k dispozici				
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)		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				

## TASKI Jontec Eternum F2e

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			

## 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				
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				

## 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					
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 - 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
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
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
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-2-methylisothiazol-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	
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-2-methylisothiazol-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			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	EC <sub>50</sub>	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda není stanovena	72
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)	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			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on		Údaje nejsou k dispozici			
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)		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			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	EC <sub>20</sub>	2.8	Aktivovaný kal	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	Aktivovaný kal	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				
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				
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				
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-2-methylisothiazol-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-2-methylisothiazol-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-2-methylisothiazol-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-2-methylisothiazol-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-2-methylisothiazol-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)
2-methyl-2H-isothiazol-3-on				Other	Snadno biologicky rozložitelná
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)		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-2-methylisothiazol-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:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Povrchové vody (sladkovodní)	Stupeň mineralizace	> 50 % do 4 dne (ů)	OECD 309	Biodegradabilní
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No					Údaje nejsou k dispozici

## TASKI Jontec Eternum F2e

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

**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	
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-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační 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				
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-methylizothiazol3(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 Koc	Desorbční koeficient Log Koc(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
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				

**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. Předajte 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:** 10.0

**Revize:** 2023-01-19

**Důvod revize:**

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

**Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:**

- H301 - Toxický při požití.
- H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H311 - Toxický při styku s kůží.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**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%

**TASKI Jontec Eternum F2e**

- 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 - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Konec bezpečnostního listu**