



## TASKI Jontec Eternum F2e

Revízia: 2023-02-10

Verzia: 10.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** TASKI Jontec Eternum F2e

UFI: X6WH-E1SC-100V-SW1U

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Používanie produktu:**

Prostriedok na leštenie/impregnáciu podlahy.  
Iba na profesionálne použitie.

**Neodporúčané použitia:**

Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:.

**SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora:**

AISE\_SWED\_PW\_10\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@diversey.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradte sa s lekárom (ak je možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Skin Sens. 1 (H317)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Prvky označovania



**Výstražné slovo:** Pozor.

Obsahuje 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Methylisothiazolinone), zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón (Benzisothiazolinone)

#### Výstražné upozornenia:

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P280 - Noste ochranné rukavice.

#### Ďalšie údaje na etikete:

Obsahuje: konzervačný prostriedok.

## TASKI Jontec Eternum F2e

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie je známe iné nebezpečenstvo.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia	Poznámky	Hmotnostné percento
(2-metoxymetyloxy) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Neklasifikované		3-10
oxid zinočnatý	215-222-5	1314-13-2	01-2119463881-32	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.1-1
amoniak, vodný 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-metyl-2H-isotiazol-3-ón	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
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 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

**Špecifické koncentračné limity**

2-metyl-2H-isotiazol-3-ón:

• Skin Sens. 1 (H317) &gt;= 0.0015%

zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1):

• Skin Sens. 1 (H317) &gt;= 0.0015%

• Eye Dam. 1 (H318) &gt;= 0.6% &gt; Eye Irrit. 2 (H319) &gt;= 0.06%

• Skin Corr. 1C (H314) &gt;= 0.6% &gt; Skin Irrit. 2 (H315) &gt;= 0.06%

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

ATE, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiel 11.

[6] Výnimka: biocídnych výrobkov. Viď článok 15(2) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16..

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné informácie:**

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po niekoľkých hodinách. Lekársky dohľad sa odporúča najmenej 48 hodín po incidente.

**Vdychovanie:**

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

**Kontakt s pokožkou:**

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

**Kontakt s očami:**

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**Požitie:**

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

**Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:**

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Vdychovanie:**

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

**Kontakt s pokožkou:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Kontakt s očami:**

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

**Požitie:**

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tvár.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Noste vhodné ochranné rukavice.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nariedte veľkým množstvom vody. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy. Informujte príslušné úrady v prípade, že sa nezriedený prostriedok dostane do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody alebo pôdy.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom. Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, pilinami, univerzálnym absorbentom. Uniknutý materiál neumiestňujte späť do pôvodnej nádoby. Zachyťte ju do vhodných uzavretých nádob a zlikvidujte.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

**Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:**

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

**Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:**

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca Diversey. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte. Je zakázané vniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Maximálna hodnota(y)
(2-metoxymetyloxy) propanol	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>		
oxid zinočnatý	1 mg/m <sup>3</sup>		1 mg/m <sup>3</sup>
amoniak, vodný roztok	20 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>		36 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

**Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:**

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

### Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

#### Expozícia u človeka

DNEL/DMEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
(2-metoxymetyloxy) propanol	-	-	-	36
oxid zinočnatý	-	-	-	0.83
amoniak, vodný roztok	-	-	-	-
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	-	-	-	0.027
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	283
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	83
amoniak, vodný roztok	Údaje nie sú k dispozícii	6.8	Údaje nie sú k dispozícii	6.8
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	-	-	-	-
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	15
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	83
amoniak, vodný roztok	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	-
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	-	-	-	-
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
(2-metoxymetyloxy) propanol	-	-	-	308
oxid zinočnatý	-	-	-	5
amoniak, vodný roztok	36	47.6	14	47.6
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	-	-	-	-
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
(2-metoxymetyloxy) propanol	-	-	-	37.2
oxid zinočnatý	-	-	-	2.5
amoniak, vodný roztok	-	-	-	-
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	-	-	-	-
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

#### Expozícia životného prostredia:

Expozícia životného prostredia - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodná (mg/l)	Povrchová voda, morská (mg/l)	Prerušovaný (mg/l)	Čističky odpadových vôd (mg/l)
(2-metoxymetyloxy) propanol	19	1.9	190	4168
oxid zinočnatý	0.0206	0.0061	-	0.052
amoniak, vodný roztok	0.0011	0.011	-	-
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	-	-	-	-

## TASKI Jontec Eternum F2e

zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
--	---	---	---	---

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
(2-metoxymetyletoxy) propanol	70.2	7.02	2.74	190
oxid zinočnatý	117.8	0.0565	0.0356	-
amoniak, vodný roztok	-	-	-	-
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	-	-	-	-
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

## 8.2 Kontroly expozície

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdieli 1.2 karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom:

**Primerané technické zabezpečenie:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.  
**Vhodné organizačné kontroly:** Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov. Používateľom sa odporúča zväziť národné limity pracovnej expozície alebo iné ekvivalentné hodnoty, pokiaľ sú k dispozícii.

## Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre nezriedený výrobok:

	SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora	LCS	PROC	Trvanie (min)	ERC
Ručná aplikácia kefovaním, utieraním alebo mopovaním	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC 10	480	ERC8a
Ručná aplikácia	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

## Osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare sa bežne nevyžadujú. Odporúčajú sa v prípade, kedy môže dôjsť k postriekaniu pri manipulácii s výrobkom (EN 166).

## Ochrana rúk:

Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku. Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: ≥ 480 min  
Hrúbka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: ≥ 30 min  
Hrúbka materiálu: ≥ 0.4 mm

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.

## Ochrana kože a tela:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

## Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

## Kontroly environmentálnej expozície

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

## Metóda / poznámka

**Skupenstvo:** Kvapalina

**Farba:** Mliečno-biela, biela

**Zápach:** No Odor/Odorless

**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné

**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (°C):** nie je stanovené

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
(2-metoxymetyletoxy) propanol	189.6	Metóda nie je uvedená	1013
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii		
amoniak, vodný roztok	28.5	Metóda nie je uvedená	
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	Údaje nie sú k		

## TASKI Jontec Eternum F2e

	dispozícii		
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii		

## Metóda / poznámka

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je relevantné pre kvapaliny

**Horľavosť (kvapalina):** Nehorľavý.

**Teplota vzplanutia (°C):** > 100 °C

**Podpora horenia:** Nepoužiteľné.

(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)

**Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti (%):** Neurčené

uzatvorený kelímkom

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

Látka(y)	Dolný limit (% obj)	Horný limit (% obj)
(2-metoxymetyloxy) propanol	1.1	14
amoniak, vodný roztok	15.4	33.6

## Metóda / poznámka

**Teplota samovznietenia:** Neurčená

**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.

**pH:** ≈ 9 (neriedený)

**Kinematická viskozita:** Neurčená

**Rozpusťnosť/miešateľnosť: vo vode:** dokonale miešateľný

ISO 4316

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
(2-metoxymetyloxy) propanol	Rozpusťný	Metóda nie je uvedená	20
oxid zinočnatý	Nerazpusťný		
amoniak, vodný roztok	100 Rozpusťný	Metóda nie je uvedená	20
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Údaje nie sú k dispozícii		
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii		

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

## Metóda / poznámka

**Tlak pár:** Neurčený

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
(2-metoxymetyloxy) propanol	5500	Metóda nie je uvedená	20
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii		
amoniak, vodný roztok	586500	Metóda nie je uvedená	20
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Údaje nie sú k dispozícii		
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii		

## Metóda / poznámka

**Relatívna hustota:** ≈ 1.04 (20 °C)

**Relatívna hustota pár:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Charakteristiky častíc:** Údaje nie sú k dispozícii.

OECD 109 (EU A.3)

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Nie je relevantné pre kvapaliny.

## 9.2 Iné informácie

## 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidačné vlastnosti:** Nie je oxidačný.

**Žieravosť pre kovy:** Nie je žieravý

## 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

## 10.2 Chemická stabilita

## TASKI Jontec Eternum F2e

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Za normálnych podmienok použitia nie sú známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Údaje týkajúce sa zmesi:.

**Relevantná vypočítaná ATE (y):**

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:.

**Akútna toxicita**

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)	ATE (mg/kg)
(2-metoxymetyloxy) propanol	LD <sub>50</sub>	> 5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Nestanovené
oxid zinočnatý	LD <sub>50</sub>	> 5000	Krysa	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
amoniak, vodný roztok	LD <sub>50</sub>	350	Krysa	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	LD <sub>50</sub>	120	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		120
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	64	Krysa	Metóda nie je uvedená		64

Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)	ATE (mg/kg)
(2-metoxymetyloxy) propanol	LD <sub>50</sub>	9510	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
oxid zinočnatý		Údaje nie sú k dispozícii				Nestanovené
amoniak, vodný roztok		Údaje nie sú k dispozícii				Nestanovené
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	LD <sub>50</sub>	242	Krysa	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	242
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	87.12	Králik	Metóda nie je uvedená		87.12

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
(2-metoxymetyloxy) propanol	LC <sub>0</sub>	> 1.667 (výpary) Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná	Krysa		7
oxid zinočnatý		Údaje nie sú k dispozícii			
amoniak, vodný roztok	LC <sub>50</sub>	7.035	Krysa	Metóda nie je uvedená	0.5
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	LC <sub>50</sub>	(hmla) 0.11	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4 hours
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.33	Krysa		

Akútna inhalačná toxicita, pokračovanie

Látka(y)	ATE - inhalačnej, prach (mg/l)	ATE - inhalačnej, aerosól (mg/l)	ATE - inhalačnej, pary (mg/l)	ATE - inhalačnej, plyn (mg/l)
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené

## TASKI Jontec Eternum F2e

oxid zinočnatý	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
amoniak, vodný roztok	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	Nestanovené	0.11	Nestanovené	Nestanovené
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Nestanovené	0.33	Nestanovené	Nestanovené

**Dráždivosť a žieravosť**

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie je dráždivý		Metóda nie je uvedená	
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii			
amoniak, vodný roztok	Žieravý		Metóda nie je uvedená	
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	Žieravý			
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Žieravý		Metóda nie je uvedená	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie je žieravý alebo dráždivý		Metóda nie je uvedená	
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii			
amoniak, vodný roztok	Vážne poškodenie		Metóda nie je uvedená	
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	Údaje nie sú k dispozícii			
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Vážne poškodenie		Metóda nie je uvedená	

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii			
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii			
amoniak, vodný roztok	Dráždi dýchacie cesty		Metóda nie je uvedená	
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	Údaje nie sú k dispozícii			
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii			

**Senzibilizácia**

Senzibilizácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie je senzibilizujúci		Metóda nie je uvedená	
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii			
amoniak, vodný roztok	Nie je senzibilizujúci		Metóda nie je uvedená	
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	Senzibilizujúci	Morča		
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Senzibilizujúci	Morča	Metóda nie je uvedená OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii			
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii			
amoniak, vodný roztok	Údaje nie sú k dispozícii			
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	Údaje nie sú k dispozícii			
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii			

**účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)**

Mutagenita

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená	Údaje nie sú k dispozícii	
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii		Údaje nie sú k dispozícii	



## TASKI Jontec Eternum F2e

amoniak, vodný roztok	Nie sú dôkazy mutagenity		Nie sú dôkazy mutagenity	
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nie sú k dispozícii	
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Nie sú dôkazy mutagenity	Metóda nie je stanovená	Údaje nie sú k dispozícii	

## Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
(2-metoxymetyletoxy) propanol	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii
amoniak, vodný roztok	Údaje nie sú k dispozícii
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	Údaje nie sú k dispozícii
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov

## Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
(2-metoxymetyletoxy) propanol			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
oxid zinočnatý			Údaje nie sú k dispozícii				
amoniak, vodný roztok			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón			Údaje nie sú k dispozícii				
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu Nie sú dôkazy o teratogénnych účinkoch

## Toxicita po opakovaných dávkach

## Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
(2-metoxymetyletoxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
oxid zinočnatý		Údaje nie sú k dispozícii				
amoniak, vodný roztok	NOAEL	68		Metóda nie je uvedená		
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón		Údaje nie sú k dispozícii				
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii				

## Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
(2-metoxymetyletoxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
oxid zinočnatý		Údaje nie sú k dispozícii				
amoniak, vodný roztok		Údaje nie sú k dispozícii				
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón		Údaje nie sú k dispozícii				
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii				

## Subchronická toxicita po vdýchnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány

## TASKI Jontec Eternum F2e

	hmot./deň)				
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii				
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii				
amoniak, vodný roztok	Údaje nie sú k dispozícii				
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Údaje nie sú k dispozícii				
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii				

## Chronická toxicita

Látka(y)	Spôsob expozície	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány	Poznámka
(2-metoxymetyloxy) propanol			Údaje nie sú k dispozícii					
oxid zinočnatý			Údaje nie sú k dispozícii					
amoniak, vodný roztok			Údaje nie sú k dispozícii					
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón			Údaje nie sú k dispozícii					
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)			Údaje nie sú k dispozícii					

## STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii
amoniak, vodný roztok	Údaje nie sú k dispozícii
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Údaje nie sú k dispozícii
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii

## STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii
amoniak, vodný roztok	Údaje nie sú k dispozícii
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Údaje nie sú k dispozícii
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii

## Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3.

## Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdiel 4.2.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

## 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Údaje zo štúdií na ľuďoch, pokiaľ sú k dispozícii:

## 11.2.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

**Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá**

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
(2-metoxymetyloxy) propanol	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metóda nie je stanovená	96
oxid zinočnatý	LC <sub>50</sub>	0.169	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Read across	96
amoniak, vodný roztok	LC <sub>50</sub>	0.56 - 2.48	Ryba	Metóda nie je stanovená	96
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	LC <sub>50</sub>	4.77	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Podobne ako OECD 203	96
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
(2-metoxymetyloxy) propanol	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	48
oxid zinočnatý	EC <sub>50</sub>	0.860	<i>Daphnia magna Straus</i>	Read across	48
amoniak, vodný roztok	EC <sub>50</sub>	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	LC <sub>50</sub>	0.93-1.9	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	48
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.126	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
(2-metoxymetyloxy) propanol	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metóda nie je stanovená	72
oxid zinočnatý	EC <sub>50</sub>	0.17	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metóda nie je stanovená	72
amoniak, vodný roztok		Údaje nie sú k dispozícii			
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	EC <sub>50</sub>	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metóda nie je stanovená	72
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii			
oxid zinočnatý		Údaje nie sú k dispozícii			
amoniak, vodný roztok		Údaje nie sú k dispozícii			
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón		Údaje nie sú k dispozícii			
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii			

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
(2-metoxymetyloxy) propanol	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Metóda nie je stanovená	
oxid zinočnatý		Údaje nie sú k dispozícii			
amoniak, vodný roztok		Údaje nie sú k dispozícii			
2-metyl-2H-isotiazol-3-ón	EC <sub>20</sub>	2.8	Aktivovaný kal	OECD 209	3 hodina (y)
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	EC <sub>20</sub>	0.97	Aktivovaný kal	OECD 209	3 hodina (y)

**Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá**

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný	Hodnota	Druh	Metóda	Doba	Pozorované účinky
----------	---------	---------	------	--------	------	-------------------

## TASKI Jontec Eternum F2e

	stav	(mg/l)			expozície	
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
oxid zinočnatý		Údaje nie sú k dispozícii				
amoniak, vodný roztok		Údaje nie sú k dispozícii				
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón		Údaje nie sú k dispozícii				
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
(2-metoxymetyloxy) propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metóda nie je stanovená	22 deň (i)	
oxid zinočnatý	NOEC	0.4	<i>Daphnia magna</i>	Metóda nie je stanovená	48 hodina (y)	
amoniak, vodný roztok		Údaje nie sú k dispozícii				
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón		Údaje nie sú k dispozícii				
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
oxid zinočnatý		Údaje nie sú k dispozícii				
amoniak, vodný roztok		Údaje nie sú k dispozícii				
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón		Údaje nie sú k dispozícii				
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii				

## Terestrická toxicita

## Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii				

## Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii				

## Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii				

## Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii				

## TASKI Jontec Eternum F2e

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii				

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Abiotický rozklad**

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Polčas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
(2-metoxymetyloxy) propanol	< 1 deň(i)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo fotodegradovateľný	
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii			

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Polčas odbúrateľnosti v sladkej vode	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii			

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	Typ	Polčas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Údaje nie sú k dispozícii			

**Biodegradácia**

Ľahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
(2-metoxymetyloxy) propanol		Úbytok kyslíka	75 % do 28 dňa (i)	OECD 301F	Rýchlo biologicky odbúrateľná
oxid zinočnatý					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)
amoniak, vodný roztok					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón				Other	Rýchlo biologicky odbúrateľná
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)		Úbytok kyslíka	> 60%	OECD 301D	Rýchlo biologicky odbúrateľná

Ľahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)					Údaje nie sú k dispozícii

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Povrchové vody (sladkovodné)	Stupeň mineralizácie	> 50 % do 4 dňa (i)	OECD 309	Biodegradabilný
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)					Údaje nie sú k dispozícii

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
(2-metoxymetyloxy) propanol	1.01	Metóda	Bioakumulácia sa neočakáva	
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii			

## TASKI Jontec Eternum F2e

amoniak, vodný roztok	0.23	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	-0.32	OECD 107	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii

## Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii				
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii				
amoniak, vodný roztok	Údaje nie sú k dispozícii				
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	3.16		OECD 305		
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii				

## 12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log Koc	Desorbčný koeficient Log Koc(des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii				Vysoký potenciál mobility v pôde
oxid zinočnatý	Údaje nie sú k dispozícii				
amoniak, vodný roztok	Údaje nie sú k dispozícii				Nízka mobilita v pôde
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Údaje nie sú k dispozícii				
zmes týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	Údaje nie sú k dispozícii				

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Účinky na životné prostredie, pokiaľ sú k dispozícii:

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe iné nežiaduce účinky.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

## Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. spaľovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistite podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

## Katalóg odpadov:

16 03 05\* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

## Prázdne obaly

## Odporúčanie:

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

## Vhodné čistiace prostriedky:

Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

- Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia.

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

## 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Bezpečný tovar

## TASKI Jontec Eternum F2e

- 14.2 Správne expedičné označenie OSN: Bezpečný tovar  
 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Bezpečný tovar  
 14.4 Obalová skupina: Bezpečný tovar  
 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Bezpečný tovar  
 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Bezpečný tovar  
 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Bezpečný tovar

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ:

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení (EÚ) 2018/605
- Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR)
- Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)

**Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII)** Nie je relevantné.

**Seveso - Klasifikácia:** ni klasifikácie

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

*Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobu a nestanovuje právne záväznú zmluvu*

**Kód karty bezpečnostných údajov:**  
MSDS4848

**Verzia:** 10.0

**Revízia:** 2023-02-10

#### Dôvod revízie:

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 1, 3, 8, 9, 11, 12, 16

#### Spôsob klasifikácie

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

#### Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:

- H301 - Toxický po požití.
- H310 - Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.
- H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH071 - Žieravé pre dýchacie cesty.

#### Skratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- ERC - Kategórie uvoľňovania do životného prostredia
- EUH - CLP doplňujúce vety o nebezpečnosti
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- LCS - Etapa životného cyklu
- LD50 - letálna dávka, 50%
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku

**TASKI Jontec Eternum F2e**

- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- PROC - Kategórie procesov
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**