



## TASKI Jontec Lenio F5b

Revize: 2019-03-03

Verze: 04.2

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** TASKI Jontec Lenio F5b

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

##### Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

AISE-P406 - Leštící / impregnační prostředek; Ruční proces

AISE-P408 - Leštící / impregnační prostředek; Ruční nastříkání a rozetření

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

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 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@diversev.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

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Varování.

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (Benzisothiazolinone)

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH208 - Může vyvolat alergickou reakci.

#### Další údaje na etiketě:

Obsahuje: konzervační prostředek.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí. Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	[4]	68920-66-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2		1-3

## TASKI Jontec Lenio F5b

				(H411)	
ethan-1,2-diol	203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	1-3
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	220-120-9	2634-33-5	[6]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	0.01-0.1

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

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

[6] Vyjmuté: biocidních přípravků. Viz článek 15a 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

<b>Vdechnutí:</b>	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
<b>Styk s kůží:</b>	Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
<b>Zasažení očí:</b>	Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vodu po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.
<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>	Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.
<b>Zasažení očí:</b>	Způsobuje silné podráždění.
<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 známe 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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zředte velkým množstvím vody.

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

Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

### 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 omezení 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. 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)
ethan-1,2-diol	50 mg/m <sup>3</sup>	100 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 orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	-	-	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-

DNEL 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)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	106
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-

DNEL 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)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	53
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	-	-	35	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## TASKI Jontec Lenio F5b

ethan-1,2-diol	-	-	7	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-

**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)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	10	1	10	199.5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	37	3.7	1.53	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-

**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 neřaděným výrobkem:**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání.

**Vhodné organizační kontroly:**

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

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

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

**Ochrana rukou:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Ochrana pokožky a těla:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Ochrana dýchacích cest:**

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.

**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
<b>Skupenství:</b> Kapalina	
<b>Barva:</b> Mléčně bílá, bílá	
<b>Zápach:</b> slabě parfemovaný	
<b>Prahová hodnota zápachu:</b> Zde nehodící se	
<b>pH:</b> ≈ 4 (neředěný)	ISO 4316
<b>pH po naředění:</b> ≈ 4	ISO 4316
<b>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</b> Není stanoven	Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</b> není stanovena	Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici		
ethan-1,2-diol	194-205	Metoda není uvedena	1013
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici		

**Metoda / poznámka****Hořlavost (kapalný):** Nehořlavý.**Bod vzplanutí (°C):** >

Průkaznost důkazů

**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

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

**Rychlost odpařování:** Not relevant for classification of this product.**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapaliny**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

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)
ethan-1,2-diol	3.2	15.3

**Metoda / poznámka**

Viz. údaje o látce

**Tenze par:** Neení uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici		
ethan-1,2-diol	12.3	Test není mezi doporučenými	25
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici		

**Metoda / poznámka**

Neení relevantní pro klasifikaci tohoto produktu  
OECD 109 (EU A.3)

**Hustota par:** Neení uvedeno

**Relativní hustota:** ≈ 1.00 (20 °C)

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

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici		
ethan-1,2-diol	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici		

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

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Neení uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**Viskozita:** Nestanovena

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Neení oxidační.

**9.2 Další informace**

**Povrchové napětí (N/m):** Neení uvedeno

**Žíravost pro kovy:** Neení žíravý

OECD 115

Průkaznost důkazů

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

**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**

Reaguje s alkáliemi. Skladujte odděleně od výrobků obsahujících bělicí činidla na bázi chloru nebo siřičitanů.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilní při běžném použití a skladování.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

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)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	LD <sub>50</sub>	300 - 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LD <sub>50</sub>	> 2000	Krysa		

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LD <sub>50</sub>	> 2000	Krysa	OECD 402 (EU B.3)	

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	LC <sub>50</sub>	> 2.5 (mlha)	Krysa	Průkaznost důkazů	6
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici			

**Dráždivost a žíravost**

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	Není dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Žíravý		Metoda není uvedena	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	Není žíravý nebo dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Vážné poškození		Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici			

**Senzibilizace**

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Senzibilizující	Morče		

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici			

## TASKI Jontec Lenio F5b

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

## Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
ethan-1,2-diol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	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	

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici

## Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)			Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on			Údaje nejsou k dispozici				

## 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
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		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
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		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
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		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
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)			Údaje nejsou k dispozici					
ethan-1,2-diol			Údaje nejsou k dispozici					
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

## TASKI Jontec Lenio F5b

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

**Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky**

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

**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)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	LC <sub>50</sub>	18500	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LC <sub>50</sub>	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	EC <sub>50</sub>	2.94	<i>Dafnie</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)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	EC <sub>50</sub>	6500 - 13000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Metoda není stanovena	96
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.11		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)
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici			-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	EC <sub>50</sub>	10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	16 hodina (y)



## TASKI Jontec Lenio F5b

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	EC <sub>20</sub>	3.3	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
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol	NOEC	> 100	Není specifikováno	Metoda není stanovena		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol	NOEC	> 100		Metoda není stanovena		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		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
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)		Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici			-	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		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
ethan-1,2-diol		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
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici			-	

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

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
ethan-1,2-diol		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
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici			-	

**12.2 Persistence a rozložitelnost****Abiotická degradace**

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

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	

Abiotický rozklad - hydrolyzá, pokud je k dispozici:

## TASKI Jontec Lenio F5b

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

**Biologické odbourávání**

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)				OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
ethan-1,2-diol			56 % do 28 dne (ů)	OECD 301A	Snadno biologicky rozložitelná
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on				Průkaznost důkazů	Látka neshadno biologicky odbouratelná.

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mošské podmínky, pokud jsou 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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Simulace v čistírně odpadních vod	Primární odbourávání	> 90%	OECD 303A	Biodegradabilní

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	-1.34	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.7	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	6.95		OECD 305		

**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
alkoholy, C16-18-sekundární, ethoxylované (9EO)	Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	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 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:**

Dodržte 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:**

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

**Prázdné obaly**

**Doporučení:**

Dodržte 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. 185/2001 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:** Bezpečné zboží

## TASKI Jontec Lenio F5b

- 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC 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

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

UFI: VW85-006V-900N-G2VX

**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:** MSDS5026

**Verze:** 04.2

**Revize:** 2019-03-03

**Důvod revize:**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 3, 8, 9, 11, 15, 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:**

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I-vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**Konec bezpečnostního listu**