



TASKI Jontec Eternum F2e

Revize: 2020-03-22

Verze: 08.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: TASKI Jontec Eternum F2e

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

AISE-P407 - Leštící / impregnační prostředek; Poloautomatický proces

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@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

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Prvky označení

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

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další údaje na etiketě:

Obsahuje: konzervační prostředek.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje 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
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	203-919-7	111-90-0	01-2119475105-42	Neklasifikováno		3-10
(2-methoxymethylethoxy) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Neklasifikováno		3-10
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	201-122-9	78-51-3	01-2119485835-23	Neklasifikováno		1-3
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
Ethoxylated alcohol	500-212-8	68439-49-6	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400)		0.1-1

				Aquatic Chronic 3 (H412)	
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Korozivní pro kovy 1 (H290)	< 0.01

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

[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

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. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.

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:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumísťte 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.

TASKI Jontec Eternum F2e

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezení expozice životního prostředí viz pododíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení.

Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododíl 10.5.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů**

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 ³	550 mg/m ³
oxid zinečnatý	2 mg/m ³	5 mg/m ³
amoniak roztok	14 mg/m ³	36 mg/m ³

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
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-	-	-	25
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	36
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	-	-	-	0.25
oxid zinečnatý	-	-	-	0.83
amoniak roztok	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
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)	-	-	Údaje nejsou k dispozici	-

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)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	50
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	283
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	-	-	0.02 mg/cm ² kůže	14
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
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
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 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-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	25
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	15
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	-	-	-	7
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k	-	Údaje nejsou k	83

	dispozici		dispozici	
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	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

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-	-	18	37
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	308
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	-	-	-	3.5
oxid zinečnatý	-	-	-	5
amoniak roztok	36	47.6	14	47.6
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	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	-

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-	-	9	18.3
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	37.2
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	-	-	-	1
oxid zinečnatý	-	-	-	2.5
amoniak roztok	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	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)	-	-	-	-

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-(2-ethoxyethoxy)ethanol	0.74	0.074	10	500
(2-methoxymethylethoxy) propanol	19	1.9	190	4168
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	0.024	0.0024	0.24	8.96
oxid zinečnatý	0.0206	0.0061	-	0.052
amoniak roztok	0.0011	0.011	-	-
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	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)	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	2.74	0.274	0.15	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	70.2	7.02	2.74	190
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	0.845	0.0845	0.16575	-
oxid zinečnatý	117.8	0.0565	0.0356	-
amoniak roztok	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	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)	-	-	-	-

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:**
Vhodné organizační kontroly:

Při běžném použití se nevyžaduje.

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

Osobní ochranné prostředky
Ochrana očí / obličeje:

Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění

TASKI Jontec Eternum F2e

Ochrana rukou: nebo vystříknutí (EN 166).
 Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.
 Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití se nevyžaduje.
 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

Skupenství: Kapalina
Barva: Mléčně bílá, bílá
Zápach: specifický pro výrobek
Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se
pH ≈ 9 (neředěný)
Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Metoda / poznámka

ISO 4316
 Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
 Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	197	Metoda není uvedena	1013
(2-methoxymethylethoxy) propanol	189.6	Metoda není uvedena	1013
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	210-220	Metoda není uvedena	5.2
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici		
amoniak roztok	28.5	Metoda není uvedena	
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici		
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)	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Hořlavost (kapalný): Nehořlavý.
Bod vzplanutí (°C): > 100 °C
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

uzavřený kelímek
 Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
 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-(2-ethoxyethoxy)ethanol	1.2	11.6
(2-methoxymethylethoxy) propanol	1.1	14
amoniak roztok	15.4	33.6

Metoda / poznámka

Tenze par: Není uvedeno

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	20	Metoda není uvedena	20
(2-methoxymethylethoxy) propanol	5500	Metoda není uvedena	20
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	0.0000152	Metoda není uvedena	25
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici		
amoniak roztok	586500	Metoda není uvedena	20
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici		
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)	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno
Relativní hustota: ≈ 1.04 (20 °C)
Rozpuštnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

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

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	0.66	OECD 105 (EU A.6)	20
oxid zinečnatý	Ner rozpustný		
amoniak roztok	100 Rozpustný	Metoda není uvedena	20
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici		
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici		

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

Metoda / poznámka**Teplota samovznícení:** Není uvedena**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.**Viskozita:** Nestanovena**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.**9.2 Další informace****Povrchové napětí (N/m):** Není uvedeno

OECD 115

Žíravost pro kovy: Není žíravý

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

Za normálních podmínek použití nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

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

Pro směsi nejsou data k dispozici.

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)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD ₅₀	5540	Krysa	Metoda není uvedena	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD ₅₀	> 5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	LD ₅₀	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
oxid zinečnatý	LD ₅₀	> 5000	Krysa	Metoda není uvedena	
amoniak roztok	LD ₅₀	350	Krysa	Metoda není uvedena	
Ethoxylated alcohol		Údaje nejsou k dispozici			
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	LD ₅₀	64	Krysa	Metoda není uvedena	

Akutní dermální toxicitu

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

					(h)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD ₅₀	5940	Krysa	Metoda není uvedena	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD ₅₀	9510	Králík	Metoda není uvedena	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	LD ₅₀	> 5000	Krysa	Metoda není uvedena	
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			
Ethoxylated alcohol		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)	LD ₅₀	87.12	Králík	Metoda není uvedena	

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LC ₀	> 5.24 (mlha)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	8
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LC ₀	> 1.667 (výpary) Mortalita nebyla pozorována	Krysa		7
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	LC ₀	> 6.4 (mlha)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	LC ₅₀	7.035	Krysa	Metoda není uvedena	0.5
Ethoxylated alcohol		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)	LC ₅₀	0.33	Krysa		

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není dráždivý		Metoda není uvedena	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	Není dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Žíravý		Metoda není uvedena	
Ethoxylated alcohol	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)	Žíravý		Metoda není uvedena	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není žíravý nebo dráždivý		Metoda není uvedena	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	Není žíravý nebo dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Vážné poškození		Metoda není uvedena	
Ethoxylated alcohol	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)	Vážné poškození		Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici			
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	Údaje nejsou k dispozici			
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Dráždí dýchací cesty		Metoda není uvedena	
Ethoxylated alcohol	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			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

TASKI Jontec Eternum F2e

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
Ethoxylated alcohol	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)	Senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici			
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	Údaje nejsou k dispozici			
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici			
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici			

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) OECD 476 (HGPRT)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
amoniak roztok	Nejsou důkazy mutagenity		Nejsou důkazy mutagenity	
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Nejsou důkazy mutagenity	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	Údaje nejsou k dispozici
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol			Údaje nejsou k dispozici				
(2-methoxymethylethoxy) propanol			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
tris(2-butoxyethyl)-fosfát			Údaje nejsou k dispozici		Není známo		Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
oxid zinečnatý			Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
Ethoxylated alcohol			Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci Nejsou důkazy o teratogenních účincích

TASKI Jontec Eternum F2e

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

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-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	NOAEL	20	Krysa	Metoda není uvedena	non-standard	
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok	NOAEL	68		Metoda není uvedena		
Ethoxylated alcohol		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 dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	NOAEL	1000	Králík	Metoda není uvedena	21	
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				
Ethoxylated alcohol		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-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
tris(2-butoxyethyl)-fosfát		Údaje nejsou k dispozici				
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				
Ethoxylated alcohol		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-(2-ethoxyethoxy)ethanol			Údaje nejsou k dispozici					
(2-methoxymethylethoxy) propanol			Údaje nejsou k dispozici					
tris(2-butoxyethyl)-fosfát			Údaje nejsou k dispozici					
oxid zinečnatý			Údaje nejsou k dispozici					
amoniak roztok			Údaje nejsou k dispozici					
Ethoxylated alcohol			Údaje nejsou k dispozici					

TASKI Jontec Eternum F2e

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)			k dispozici Údaje nejsou k dispozici				
--	--	--	---	--	--	--	--

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	Zde nehodící se
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici
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)	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	Zde nehodící se
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k dispozici
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)	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.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látkách, 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-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda není stanovena	96
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LC ₅₀	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metoda není stanovena	96
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	LC ₅₀	24	<i>Oncorhynchus mykiss</i> Různé organismy	Metoda není stanovena	96
oxid zinečnatý	LC ₅₀	1.1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
amoniak roztok	LC ₅₀	0.56 - 2.48	Ryba	Metoda není stanovena	96
Ethoxylated alcohol		Údaje nejsou k dispozici			
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)	LC ₅₀	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-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EC ₅₀	1982	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda není stanovena	48
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC ₅₀	1919	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda není stanovena	48
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	EC ₅₀	53	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda není stanovena	48
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			-
amoniak roztok	EC ₅₀	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda není stanovena	-
Ethoxylated alcohol		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)	EC ₅₀	0.126	<i>Daphnia magna</i> Straus	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-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC ₅₀	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda není stanovena	72
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	EC ₅₀	61	<i>Pseudokirchneriella subspicitata</i>	Metoda není stanovena	48
oxid zinečnatý	EC ₅₀	0.17	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda není stanovena	72
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			-
Ethoxylated alcohol		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)	EC ₅₀	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-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici			-
tris(2-butoxyethyl)-fosfát		Údaje nejsou k dispozici			-
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			-
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			-
Ethoxylated alcohol		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-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EC ₅₀	> 5000		Metoda není stanovena	16 hodina (y)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC ₁₀	4168	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	EC ₅₀	> 1000	Aktivovaný kal	Metoda není stanovena	3 hodina (y)
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			
Ethoxylated alcohol		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)	EC ₂₀	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-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
tris(2-butoxyethyl)-fosfát		Údaje nejsou k dispozici				
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				
Ethoxylated alcohol		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				

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
(2-methoxymethylethoxy) propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia</i>	Metoda není	22 den	

TASKI Jontec Eternum F2e

			<i>magna</i>	stanovena	(dny)	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát		Údaje nejsou k dispozici				
oxid zinečnatý	NOEC	0.4	<i>Daphnia magna</i>	Metoda není stanovena	48 hodina (y)	
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				
Ethoxylated alcohol		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				

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-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát		Údaje nejsou k dispozici			-	
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			-	
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			-	
Ethoxylated alcohol		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			-	

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
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát		Údaje nejsou k dispozici			-	
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			-	
amoniak roztok		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			-	

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát		Údaje nejsou k dispozici			-	
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			-	
amoniak roztok		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			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát		Údaje nejsou k dispozici			-	
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			-	
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			-	
směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No		Údaje nejsou k			-	

TASKI Jontec Eternum F2e

247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		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
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát		Údaje nejsou k dispozici			-	
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			-	
amoniak roztok		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 - půdní bakterie, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát		Údaje nejsou k dispozici			-	
oxid zinečnatý		Údaje nejsou k dispozici			-	
amoniak roztok		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			-	

12.2 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 fotodegradabilní	

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol			90 % do 28 dne (ú)	OECD 301E	Snadno biologicky rozložitelná
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Úbytek kyslíku	75 % do 28 dne (ú)	OECD 301F	Snadno biologicky rozložitelná
tris(2-butoxyethyl)-fosfát			87 % do 28 dne (ú)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
oxid zinečnatý					Není aplikovatelné (anorganické látky)
amoniak roztok					Není aplikovatelné (anorganické látky)
Ethoxylated alcohol				OECD 301D	Snadno biologicky rozložitelná
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Úbytek kyslíku	> 60%	OECD 301D	Snadno biologicky rozložitelná

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

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

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.8	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	1.01	Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	3.75	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	0.23	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
Ethoxylated alcohol	Údaje nejsou k			

TASKI Jontec Eternum F2e

	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)	-0.71 - +0.75	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici				
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici				
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	5.8		Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici				
Ethoxylated alcohol	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				

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K _{oc}	Desorbční koeficient Log K _{oc} (des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici				Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici				Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě
tris(2-butoxyethyl)-fosfát	2.5		Metoda není stanovena		Mobilní v půdě
oxid zinečnatý	Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici				Nízká mobilita v půdě
Ethoxylated alcohol	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				

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 výrobky:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předejte 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 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05.

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. 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

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: 9G55-R0M0-100U-0EKC

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: 08.0

Revize: 2020-03-22

Důvod revize:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 3, 6, 7, 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:

- H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 - Hořlavá kapalina a páry.
- H228 - Hořlavá tuhá látka.
- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H301 - Toxický při požití.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H311 - Toxický při styku s kůží.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 - Toxický při vdechování.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 - Škodlivý 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