Bezpečnostní list

Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

TASKI Jontec Extra & Care

Revize: 2025-10-29 **Verze:** 01.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Obchodní název: TASKI Jontec Extra & Care

UFI: UEEK-T1DP-H002-KNJA

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Použití produktu:	Čisticí prostředek na podlahy. Jen pro profesionální použití.
Nedoporučované způsoby použití:	Další použití, která nejsou uvedena.

SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_10_1

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Kontaktní údaje
Diversey Česká republika
K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
TEL: 296357111, FAX: 296357112
IČO: 26163284
BLinfoCZ@solenis.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

Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3 (H412)

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Varování.

Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (Benzisothiazolinone), 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) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (Methylisothiazolinone), uhličitan tetraamminocinitý(2+)

Standardní věty o nebezpečnosti:
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208 - Může vyvolat alergickou reakci.

Další údaje na etiketě:
Obsahuje: konzervační prostředek.

2.3 Další nebezpečnost
Obaly před likvidací neoplachujte.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
ethan-1,2-diol	203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28	Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice, Kategorie 2 (H373)		1-3
alkylalkoholethoxylát	[4]	69011-36-5	[4]	Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)		1-3
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	254-099-2	38714-47-5	-	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319) Senzibilizace kůže, Kategorie 1 (H317) Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=1 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=1 (H410)		0.1-1
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	220-120-9	2634-33-5	[6]	Akutní toxicita - inhalační, Kategorie 2 (H330) Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) Senzibilizace kůže, Podkategorie 1A (H317) Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=1 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=1 (H410)		0.01-0.1
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Akutní toxicita - dermální, Kategorie 2 (H310) Akutní toxicita - inhalační, Kategorie 2 (H330) Akutní toxicita - orální, Kategorie 3 (H301) Žíravost pro kůži, Kategorie 1C (H314) EUH071 Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) Senzibilizace kůže, Podkategorie 1A (H317) Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=100 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=100 (H410)		< 0.01
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	220-239-6	2682-20-4	[6]	Akutní toxicita - inhalační, Kategorie 2 (H330) Akutní toxicita - orální, Kategorie 3 (H301) Akutní toxicita - dermální, Kategorie 3 (H311) Žíravost pro kůži, Kategorie 1B (H314) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) Senzibilizace kůže, Podkategorie 1A (H317) Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=10 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=1 (H410)		< 0.01

Specifické koncentrační limity
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:
• Senzibilizace kůže, Kategorie 1 (H317) >= 0.036%
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):
• Senzibilizace kůže, Kategorie 1 (H317) >= 0.0015%
• Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) >= 0.6% > Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319) >= 0.06%
• Žíravost pro kůži, Kategorie 1C (H314) >= 0.6% > Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) >= 0.06%
2-methyl-2H-isothiazol-3-on:
• Senzibilizace kůže, Kategorie 1 (H317) >= 0.0015%

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.
ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.
[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.
[6] Vyjmuté: biocidních přípravků. Viz článek 15(2) nařízení (ES) č. 1907/2006.
Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16..

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pro první pomoc

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: Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody 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.

Požití: 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: Způsobuje silné podráždění.
Požití: Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používejte ochranu očí / obličeje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zřeďte velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Informujte příslušné úřady v případě, že se nezředěný výrobek dostane do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody nebo půdy.

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Opatření k zabránění požáru a explozi:
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:
Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s očima. 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/m³	100 mg/m³

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

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

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

Expozice u člověka

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
ethan-1,2-diol	-	-	-	-
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-
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)	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	0.027

DNEL/DMEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	106
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-
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)	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	53
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-
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)	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
ethan-1,2-diol	-	-	35	-
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-
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)	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
ethan-1,2-diol	-	-	7	-
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-
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)				
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-

Expozice životního prostředí:
Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírny odpadních vod (mg/l)
ethan-1,2-diol	10	1	10	199.5
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	0.0026	0.00026	-	0.055
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)	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m³)
ethan-1,2-diol	37	3.7	1.53	-
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	0.0132	-	0.33	-
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)	-	-	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-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 nakládaní s neředěným výrobkem:

Vhodné technické kontroly: Při běžném použití se nevyžaduje.
Vhodné organizační kontroly: Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

	SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Aplikace strojem Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Automatická aplikace ve specializovaném systému	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Osobní ochranné prostředky
Ochrana očí / obličeje: Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí (EN 16321).
Ochrana rukou: Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí: Při běžném použití se nevyžaduje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

Metoda / poznámka

Skupenství: Kapalina
Barva: Mléčně bílá , bílá
Zápach: Herbal
Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven — Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena — Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
ethan-1,2-diol	194-205	Metoda není uvedena	1013
alkylalkoholethoxylát	> 200	Metoda není uvedena	
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici		
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici		
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny
Hořlavost (kapalný): Nehořlavý.
Bod vzplanutí (°C): Není uvedena
Podpora hoření: Zde nehodící se.
(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)
Spodní a horní mez výbušnosti/mez 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

Teplota samovznícení: Není uvedena
Teplota rozkladu: Zde nehodící se.
pH: ≈ 9 (neředěný) — ISO 4316
Kinematická viskozita: Nestanovena
Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
ethan-1,2-diol	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
alkylalkoholethoxylát	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici		
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici		
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici		

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

Metoda / poznámka

Tenze par: Není uvedeno — Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
ethan-1,2-diol	12.3	Test není mezi doporučovanými	25
alkylalkoholethoxylát	Zanedbatelné	Metoda není uvedena	20-25
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici		
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	2.2	Průkaznost důkazů	25
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici		

Metoda / poznámka

Relativní hustota: ≈ 1.02 (20 °C) — OECD 109 (EU A.3)
Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici. — Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Charakteristicky částic: Údaje nejsou k dispozici. — Není relevantní pro kapaliny.

9.2 Další informace
9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti: Není oxidační.
Žíravost pro kovy: Není žíravý

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti
Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Je stabilní při běžném použití a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály
Za normálních podmínek použití nejsou známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Data týkající se směsi: .

Relevantní vypočtená ATE (y):
ATE - Orálně (mg/kg): >2000

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

Akutní toxicita
Akutní orální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE Orálně (mg/kg)
ethan-1,2-diol	LD_{50}	7712	Krysa	Metoda není uvedena		Není stanoveno
alkylalkoholethoxylát	LD_{50}	> 300-2000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)		Není stanoveno
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	LD_{50}	> 2000				Není stanoveno
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	LD_{50}	> 2000	Krysa			450
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	LD_{50}	64	Krysa	Metoda není uvedena		64
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LD_{50}	120	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		120

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE Dermálně (mg/kg)
ethan-1,2-diol	LD_{50}	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
alkylalkoholethoxylát	LD_{50}	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
uhličitan tetraamminocinitý(2+)		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	LD_{50}	> 2000	Krysa	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No	LD_{50}	87.12	Králík	Metoda není uvedena		87.12

247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)						
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LD_{50}	242	Krysa	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	242

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
ethan-1,2-diol	LC_{50}	> 2.5 (mlha) Mortalita nebyla pozorována	Krysa	Průkaznost důkazů	6
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
uhličitan tetraamminocinitý(2+)		Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	LC_{50}	0.33	Krysa		
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LC_{50}	(mlha) 0.11	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4 hours

Akutní inhalační toxicita, pokračování

Látka(y)	ATE - inhalační, prach (mg/l)	ATE - inhalační, mlha (mg/l)	ATE - inhalační, páry (mg/l)	ATE - inhalační, plyn (mg/l)
ethan-1,2-diol	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
alkylalkoholethoxylát	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Není stanoveno	0.21	Není stanoveno	Není stanoveno
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Není stanoveno	0.33	Není stanoveno	Není stanoveno
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Není stanoveno	0.11	Není stanoveno	Není stanoveno

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
ethan-1,2-diol	Není dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
alkylalkoholethoxylát	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Žíravý		Metoda není uvedena	
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Žíravý		Metoda není uvedena	
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Žíravý			

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
ethan-1,2-diol	Není žíravý nebo dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
alkylalkoholethoxylát	Vážné poškození	Králík	Metoda není uvedena	
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Vážné poškození		Metoda není uvedena	
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Vážné poškození		Metoda není uvedena	
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici			

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
ethan-1,2-diol	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
alkylalkoholethoxylát	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Senzibilizující	Morče		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Senzibilizující	Morče		

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	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)
ethan-1,2-diol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	
alkylalkoholethoxylát	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Nejsou důkazy mutagenity	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
ethan-1,2-diol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
alkylalkoholethoxylát	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukčí

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
ethan-1,2-diol			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
alkylalkoholethoxylát	NOAEL	Teratogenní účinky	> 50	Krysa	Není známé		Nejsou známé významné účinky nebo kritické nebezpečí
uhličitan tetraamminocinitý(2+)			Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on			Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci Nejsou důkazy o teratogenních účincích
2-methyl-2H-isothiazol-			Údaje nejsou				

3-on			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
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitan tetraamminocinitý(2+)		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-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
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitan tetraamminocinitý(2+)		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-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
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitan tetraamminocinitý(2+)		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-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
ethan-1,2-diol			Údaje nejsou k dispozici					
alkylalkoholethoxylát	Orálně	NOAEL	50	Krysa	Metoda není uvedena	24 měsíc (e)	Vliv na hmotnost orgánů	
uhličitan tetraamminocinitý(2+)			Údaje nejsou k dispozici					
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on			Údaje nejsou k dispozici					
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)			Údaje nejsou k dispozici					

-on [EC No 220-239-6] (3:1)								
2-methyl-2H-isothiazol-3-on			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici
alkylalkoholethoxylát	Zde nehodící se
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici
alkylalkoholethoxylát	Zde nehodící se
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici

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

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky
Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Vliv
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici

11.2.2 Další informace
Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data k dispozici .

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

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá
Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
ethan-1,2-diol	LC_{50}	18500	*Oncorhynchus mykiss*	Metoda není stanovena	96
alkylalkoholethoxylát	LC_{50}	> 1 - 10	*Cyprinus carpio*	OECD 203 (EU C.1)	96
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	LC_{50}	< 1	*Oncorhynchus mykiss*	Read across	
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	LC_{50}	2.18	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203 (EU C.1)	
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	LC_{50}	0.28	*Lepomis macrochirus*	OECD 203 (EU C.1)	96
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LC_{50}	4.77	*Oncorhynchus mykiss*	Podobně jako OECD 203	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
ethan-1,2-diol	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	Metoda není stanovena	48
alkylalkoholethoxylát	EC_{50}	1 - 10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, statická	48
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	EC_{50}	1.2	*Ceriodaphnia dubia*	Read across	
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	EC_{50}	2.94	*Dafnie*	OECD 202 (EU C.2)	48
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	EC_{50}	0.126	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	LC_{50}	0.93-1.9	*Daphnia magna Straus*	Metoda není stanovena	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
ethan-1,2-diol	EC_{50}	6500 - 13000	*Pseudokirchneriella subcapitata*	Metoda není stanovena	96
alkylalkoholethoxylát	EC_{50}	1 - 10	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, statická	72
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	EC_{50}	0.403	*Pseudokirchneriella subcapitata*	Read across	
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	E_rC_{50}	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	EC_{50}	0.003	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201 (EU C.3)	72
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	EC_{50}	0.158	*Selenastrum capricornutum*	Metoda není stanovena	72

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
uhličitan tetraamminocinitý(2+)		Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici			
2-methyl-2H-isothiazol-3-on		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
ethan-1,2-diol	EC_{50}	10000	*Pseudomonas*	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
alkylalkoholethoxylát	EC_{10}	> 10000	*Aktivovaný kal*	DIN 38412 / Part 8	17 hodina (y)
uhličitan tetraamminocinitý(2+)		Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	EC_{20}	3.3	*Aktivovaný kal*	OECD 209	3 hodina (y)
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	EC_{20}	0.97	*Aktivovaný kal*	OECD 209	3 hodina (y)
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	EC_{20}	2.8	*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
ethan-1,2-diol	NOEC	> 100	*Není specifikováno*	Metoda není stanovena		
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitan tetraamminocinitý(2+)		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				

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

Toxicita pro vodní organismy - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
ethan-1,2-diol	NOEC	> 100		Metoda není stanovena		
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitan tetraamminocinitý(2+)		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-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
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitan tetraamminocinitý(2+)		Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on		Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-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
alkylalkoholethoxylát	NOEC	220	*Eisenia fetida*			
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
alkylalkoholethoxylát	NOEC	10	*Lepidium sativum*	OECD 208		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

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

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

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

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

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

12.2 Persistence a rozložitelnost

Abiotická degradace

Abiotický rozklad - 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 fotodegrabilní	
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

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

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

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

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT_{50}	Metoda	Hodnocení
ethan-1,2-diol			56 % do 28 dne (ů)	OECD 301A	Snadno biologicky rozložitelná
alkylalkoholethoxylát	Aktivovaný kal, aerobní	CO_2 tvorba	> 60 % do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
uhličitan tetraamminocinitý(2+)					Není aplikovatelné (anorganické látky)
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Adaptovaný aktivovaný kal	CO_2 tvorba	62% do 4 dne (ů)	OECD 301C	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
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
2-methyl-2H-isothiazol-3-on				Other	Snadno biologicky rozložitelná

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

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

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT_{50}	Metoda	Hodnocení
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Simulace v čistírně odpadních vod	Primární odbourávání	> 90%	OECD 303A	Biodegradabilní
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
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Povrchové vody (sladkovodní)	Stupeň mineralizace	> 50 % do 4 dne (ů)	OECD 309	Biodegradabilní

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
ethan-1,2-diol	-1.34	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

alkylalkoholethoxylát	Zde nehodící se.	Průkaznost důkazů	Bioakumulace se neočekává	
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	0.7	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-0.32	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát	-			Bioakumulace se neočekává	
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	6.95		OECD 305		
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	3.16		OECD 305		

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log Koc	Desorbční koeficient Log Koc(des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici				Imobilní v půdě nebo sedimentu
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici				
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici				
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici				
2-methyl-2H-isothiazol-3-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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

Látka(y)	Vliv
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici
uhličitan tetraamminocinitý(2+)	Údaje nejsou k dispozici
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Údaje nejsou k dispozici
směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1)	Údaje nejsou k dispozici
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známé žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité 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: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Prázdné obaly
Doporučení: Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.
Vhodné čisticí prostředky: Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo ID číslo: Bezpečné zboží
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Bezpečné zboží
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Bezpečné zboží
14.4 Obalová skupina: Bezpečné zboží
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Bezpečné zboží
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Bezpečné zboží
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Bezpečné zboží

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EU:
• Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
• Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
• Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech
• látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
• Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
• Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

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

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:
neiontové povrchově aktivní látky < 5 %
parfémy, Benzisothiazolinone, Phenoxyethanol, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Sodium Pyrithione, Methylisothiazolinone

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Seveso - Klasifikace: Neklasifikováno

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

Kód bezpečnostního listu: MS1006217 **Verze:** 01.2 **Revize:** 2025-10-29

Důvod revize:
Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 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.

Zkratky a akronymy:
• AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
• ATE - Odhad akutní toxicity
• DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
• EC50 - účinná koncentrace, 50%
• ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
• EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
• LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
• LCS - etapa životního cyklu
• LD50 - smrtelná dávka, 50%
• NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
• NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
• OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
• PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
• PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
• PROC - Kategorie procesů
• číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
• vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
• H301 - Toxický při požití.
• H302 - Zdraví škodlivý při požití.
• H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.
• H311 - Toxický při styku s kůží.
• H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
• H315 - Dráždí kůži.
• H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
• H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
• H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
• H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
• 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.
• EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Konec bezpečnostního listu