

UK 200 Univerzální disperzní lepidlo

Pro lepení textilních a PVC a CV krytin na savé podklady



Zubovou
stěrkou



Vhodné pod
kolečkové židle



Vhodné na podlahové
vytápění

Technické údaje

Dodávaná forma:	pastovitá
Barva:	krémově bílá
Doba odvětrání:	cca 10 min.
Doba zpracování:	30-40 min.
Zatížitelné:	po cca 24 hod.
Konečná pevnost po nalepení:	po cca 72 hod.
Možnost čištění:	Mokrou metodou pomocí saponátu a mokrého vysávání ve spojení s vhodnými krytinami. V opačném případě doporučujeme suché čištění.

Tepelná odolnost:	
- po vytvrzení:	až do +50 °C, vhodné pro podlahová vytápění
- pro transport:	od +5 °C do +50 °C
- pro skladování:	od +10 °C do +30 °C

Výše zmíněné údaje byly zjištěny při normálních klimatických podmínkách (23 °C / 50 % rel. vlhkost vzduchu). V případě jiných klimatických podmínek je potřeba počítat se zkrácením, případně prodloužením doby schnutí a vytvrzení materiálu.

Vlastnosti

- neobsahuje rozpouštědla
- vysoká konečná pevnost spoje
- odolné vůči změkčovadlům
- vhodné na podlahové vytápění
- vhodné pod kolečkové židle

Oblasti použití

Disperzní lepidlo neobsahující ředidlo s vysokou lepicí silou určené pro:

- homogenní a heterogenní PVC a CV krytiny,
- koberce s pěnovým a flísovým rubem a všivané koberce s druhotně sekundárním rubem a relativně nízkým vlastním pnutím pro lepení na savé podklady.

Spotřeba

Zubová stěrka	Spotřeba	Pokrytí 14kg balení
A2, A3	280-300 g/m ²	cca 48 m ²
B1, B2	400-550 g/m ²	cca 30 m ²



Ceresit

Technický list UK 200

Příprava podkladu

Podklady musí být rovné, trvale suché, čisté, bez konstrukčních chyb, trhlin a subzanci narušujících přidrženost, pevné v tahu a tlaku podle aktuálních platných norem (ČSN 744505,...) a předpisů. Staré zbytky lepidel, stěrkových hmot nebo podlahových krytin důkladně odstraňte. Po mechanickém očištění (broušení/odsátí prachu) podklady ošetřete vhodným penetračním nátěrem Ceresit a v případě potřeby vyrovnejte nerovnosti vhodnou samonivelační hmotou Ceresit. Anhydritové potěry přeburste (zrnatost 16), prach odsajte a napenetrujte vhodnou penetrací. Na potěry z litého asfaltu aplikujte vrstvu samonivelační stěrky Ceresit v tloušťce minimálně 2 mm. Věnujte pozornost také návodům k pokládce a použití krytiny, zvláště míře vyzrálosti podkladu při pokládce.

Zpracování

Lepidlo dobře promíchejte a nanášejte rovnoměrně na podklad pomocí vhodné zubové stěrky.

PVC podlahy:

Lepidlo aplikujte pomocí zubové stěrky A2. Na podklad naneste pouze takové množství lepidla, které jste schopni pokrýt podlahovou krytinou po dobu jeho zpracovatelnosti. Po době odvětrání, cca 15 min. (nebo proveďte test dotykem prstu), umístěte krytinu do ještě vlhkého lepidla. Krytiny přiložte a pečlivě přitlačujte k podkladu tak, aby se netvořily vzduchové bubliny a zaválcujte. Případné vzduchové bubliny vytlačte do strany. Lepené krytiny nesmí být napnuté, musí ležet rovně a musí mít nezvlněné spoje – jinak je nutno je zatížit. Vyhněte se nadměrnému namáhání spojů. Čerstvě nalepenou krytinu chraňte před slunečním zářením a nadměrnou vlhkostí (např. omývání vodou) po dobu schnutí lepidla. Utěšňování spár a svařování spojů provádějte nejdříve po 24 hodinách po lepení.

Textilní podlahy:

V závislosti na struktuře podkladu nanášejte lepidlo zubovou stěrkou B1 nebo B2. Po době odvětrání (cca 10–15 minut) umístěte krytinu do ještě vlhkého lepidla. Krytiny přiložte a pečlivě přitlačujte k podkladu tak, aby se netvořily vzduchové bubliny a zaválcujte. Případné vzduchové bubliny vytlačte do strany. Lepené krytiny nesmí být napnuté, musí ležet rovně a musí mít nezvlněné spoje – jinak je nutno je zatížit. V případě velkého pnutí krytiny je potřeba spoje a konce krytiny po určité době opět přitlačit.

Dodržujte pokyny výrobce podlahových krytin!

Pro dosažení perfektního výsledku je třeba postupovat podle výše uvedeného návodu - technického listu. Zároveň doporučujeme používat společně ověřené skladby produktů dle systémových řešení Ceresit, která jsou navrhována pro společnou aplikaci produktů Ceresit a je garantována kompatibilita při jejich společném použití. V případě použití výrobku jiného výrobce než Henkel nelze garantovat vhodnost použití nebo dosažení zamýšleného výsledku. Vzájemné použití produktů různých výrobců nelze otestovat a z důvodu rozdílného chemického složení nelze ani vyloučit jejich vzájemnou nežádoucí interakci. Případné vzájemné použití si ověřte provedením vlastní zkoušky nebo jej předem konzultujte s výrobcem.

Nepřehlédněte

Práce provádějte při teplotě podkladu od +15 °C, teplotě vzduchu od +18 °C a relativní vlhkosti vzduchu pod 75 %. Doba odvětrání a doba zpracování jsou závislé především na teplotě podkladu, relativní vlhkosti vzduchu a savosti podkladu. Se stoupající teplotou a snižující se vlhkostí vzduchu se schnutí zkracuje, při opačných klimatických podmínkách a na nesavých podkladech se prodlužuje. Pokud by se v důsledku delšího skladování vytvořil na lepidle škraloup, musí být odstraněn (nemíchávejte!). Čerstvé skvrny okamžitě vyčistěte vlhkým hadrem. Pracovní náčiní okamžitě omyjte vodou. Načatá balení pečlivě uzavřete a co nejdříve spotřebujte. Uchovávejte mimo dosah dětí.

První pomoc: Při kontaktu s pokožkou ji omyjte vodou a mýdlem, ošetřete vhodným regeneračním krémem. Při vniknutí do očí je vyplachujte pod tekoucí vodou cca 15 minut a vyhledejte lékaře. Při požití vypijte 1–2 sklenice vody, vyhledejte lékaře a ukažte obal výrobku. Bližší informace naleznete v bezpečnostním listu produktu.

Produkt je určen pro profesionální použití.



Kvalita pro profesionály

UK 200, 04/2019



Ceresit

Technický list UK 200

Likvidace odpadu

Balení předávejte k recyklaci jen beze zbytku vyprázdněné. Vytvrzený produkt odevzdejte v místě sběru odpadu, nevytvrzený produkt odevzdejte v místě sběru zvláštního/nebezpečného odpadu. Kód druhu odpadu: 08 04 10.

Balení

14kg plastový kbelík

Přepravní množství: 42 kbelíků na paletě

Skladování

Do 12 měsíců od data výroby, při skladování na paletách, v suchém prostředí, v originálních a nepoškozených (neotevřených) obalech. **Chraňte před mrazem!**

UPOZORNĚNÍ: Veškeré tyto informace vycházejí z našich dlouhodobých znalostí a zkušeností. Vzhledem k rozdílným podmínkám při realizaci a množství použitých materiálů slouží naše písemné a ústní poradenství pouze jako nezávazné doporučení. V případě pochybností a nepříznivých podmínek doporučujeme udělat vlastní zkoušky, popřípadě si vyžádat odbornou technickou konzultaci. Uveřejněním těchto informací o výrobku ztrácí všechny dříve uveřejněné informace svoji platnost.

Distributor:

HENKEL ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10, 170 04 Praha 7

Tel.: +420 220 101 101

E-mail: podlahy.ceresit@henkel.com

www.podlahy.ceresit.cz

UK 200, 04/2019



Kvalita pro profesionály



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 20

Ceresit UK200

Č. BL. : 575157
V004.0

Datum revize: 02.05.2022

Datum výtisku: 18.01.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 29.04.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit UK200

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Lepidlo na podlahové krytiny

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

ua-productsafety.cz@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Senzibilizace kůže

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

kategorie 1

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Obsahuje

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Signálním slovem: Varování

Standardní větou o nebezpečnosti: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňující informace Obsahuje: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT); maleinanhydrid **Může vyvolat alergickou reakci.**

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P261 Zamezte vdechování mlhy/par.
Prevence P280 Používejte ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Reakce

Pokyny pro bezpečné zacházení: P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.
Odstraňování

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci $\geq$ koncentrační limit, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15	0,01- < 0,1 % (0,1 %o- < 1 %o)	Acute Tox. 3, Inhalační, H331 Acute Tox. 4, Dermální, H312 Acute Tox. 3, Orální, H301 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10 ===== inhalation:ATE = 0,5881 mg/l;prachu/mlhy	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalační, H330	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,05 % ===== M acute = 1	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	0,0015- < 0,05 % (15 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, Inhalační, H330 Acute Tox. 3, Orální, H301 Acute Tox. 3, Dermální, H311 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1B, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1	
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Acute Tox. 2, Inhalační, H330 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Orální, H301 Acute Tox. 2, Dermální, H310 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1C, H314	Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Mechanicky odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Skladujte v chladu a suchu.

Teploty mezi 0 °C a + 30 °C

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo na podlahové krytiny

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
bronopol 52-51-7	voda (sladkovodní)		0,01 mg/l				
bronopol 52-51-7	voda (mořská voda)		0,0008 mg/l				
bronopol 52-51-7	voda (přerušované propuštění)		0,0025 mg/l				
bronopol 52-51-7	Čistička odpadních vod		0,43 mg/l				
bronopol 52-51-7	sediment (sladkovodní)				0,041 mg/kg		
bronopol 52-51-7	sediment (mořská voda)				0,00328 mg/kg		
bronopol 52-51-7	Zemina				0,5 mg/kg		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (sladkovodní)		0,00403 mg/l				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (mořská voda)		0,000403 mg/l				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (přerušované propuštění)		0,0011 mg/l				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Čistička odpadních vod		1,03 mg/l				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	sediment (sladkovodní)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	sediment (mořská voda)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Zemina				3 mg/kg		
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	voda (sladkovodní)		0,00339 mg/l				
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	voda (mořská voda)		0,00339 mg/l				
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Čistička odpadních vod		0,23 mg/l				
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Zemina				0,047 mg/kg		
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Sladká voda - občasně		0,00339 mg/l				
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Mořská voda - občasně		0,00339 mg/l				
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	voda (sladkovodní)		0,00339 mg/l				
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	voda (mořská voda)		0,00339 mg/l				
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Čistička odpadních vod		0,23 mg/l				
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	sediment (sladkovodní)				0,027 mg/kg		
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	sediment (mořská voda)				0,027 mg/kg		
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Zemina				0,01 mg/kg		
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	voda (přerušované propuštění)		0,00339 mg/l				

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
bronopol 52-51-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2 mg/kg	
bronopol 52-51-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,7 mg/kg	
bronopol 52-51-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,18 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,6 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		10,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		2,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		6 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,008 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,008 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,004 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,004 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		2,1 mg/kg	
bronopol 52-51-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,6 mg/m3	
bronopol 52-51-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1,8 mg/m3	
bronopol 52-51-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,6 mg/m3	
bronopol 52-51-7	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,5 mg/kg	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,81 mg/m3	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,966 mg/kg	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice -		1,2 mg/m3	

			systémové účinky			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,345 mg/kg	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,021 mg/m3	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,043 mg/m3	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,021 mg/m3	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,027 mg/kg	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,053 mg/kg	
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,043 mg/m3	
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,02 mg/m3	
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,04 mg/m3	
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,02 mg/m3	
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,04 mg/m3	
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,09 mg/kg	
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,11 mg/kg	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,1 mm

Doba průniku: >480 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:
vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalný
Forma dodání	pasta
Barva	žlutavý
Vůně	specifický
pH (23 °C (73 °F); Konc.: 100 %)	7,2 - 7,5 pH-value, universal method
Viscosity, dynamic (Brookfield; Přístroj: RVT; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min ⁻¹ ; Vřeteno Č.: 6)	16,5 - 17,5 Pa*s Viscosity by Brookfield type RVT
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	částečně rozpustný

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s kyselinami: vývin tepla a oxidu uhličitého.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

1.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane- 1,3-diol (bromopol) 52-51-7	LD50	193 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1100 (Akutní orální toxicita)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane- 1,3-diol (bromopol) 52-51-7	LD50	1.600 mg/kg	potkan	nespecifikováno
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	LC50	> 0,588 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	nespecifikováno
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	LC100	1,14 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	Akutní toxicita odhadem	0,5881 mg/l	prachu/mlhy	4 h		Odborný posudek
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	0,4 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	přiměřeně dráždivé	4 h	králík	EPA OPP 81-2 (Akutní dermální podráždění)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	vysoce dráždivý		králík	Draize test
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	žiravý	3 h	králík	EPA OPP 81-4 (Akutní podráždění očí)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Kategorie 1 (nevráté účinky na oči)		králík	nespecifikováno

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane- 1,3-diol (bromopol) 52-51-7	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	senzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	nespecifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane- 1,3-diol (bromopol) 52-51-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
2-bromo-2-nitropropane- 1,3-diol (bromopol) 52-51-7	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
2-bromo-2-nitropropane- 1,3-diol (bromopol) 52-51-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	pozitivní bez metabolické aktivace	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	lze se dotázat	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	pozitivní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativní	DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro	neplatí		OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro)
2-bromo-2-nitropropane- 1,3-diol (bromopol) 52-51-7	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
2-bromo-2-nitropropane- 1,3-diol (bromopol) 52-51-7	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativní	orální: nespecifikováno		potkan	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)
Směs isothiazolinonů 3:1	negativní	orálně: výživa		myš	OECD směrnice č. 474 (Test

(CIT/MIT) 55965-84-9		žaludeční sondou			savčích erytrocytárních mikrojader)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberace)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativní	orálně: krmivo		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	není karcinogenní	orálně: pitná voda	2 y daily	potkan	mužský / ženský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane- 1,3-diol (bromopol) 52-51-7	NOAEL P > 40 mg/kg NOAEL F1 > 40 mg/kg	Jednogene- rační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	nespecifikováno
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Dvougenera- ční studie	orálně: krmivo	potkan	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Dvougenera- ční studie	orálně: pitná voda	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Dvougenera- ční studie	orálně: pitná voda	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane- 1,3-diol (bromopol) 52-51-7	NOAEL 7 mg/kg	orálně: pitná voda	104 w daily	potkan	nespecifikováno
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 days daily	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců)
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	orálně: krmivo	90 days daily	potkan	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
2-methylisothiazol-3(2H)- on 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	orálně: pitná voda	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Vdechnutí : aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dermálně	90 d 6 h/d	potkan	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	LC50	41 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	NOEC	21,5 mg/l	49 d	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)

Toxicita (Dafnie):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	NOEC	0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	EC50	0,37 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	NOEC	0,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,0403 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	EC50	43 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	41 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 70 - 80 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	není biologicky rozložitelný	aerobní	50 %	45 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Rychle biologicky odbouratelný	aerobní	80 %	21 d	OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	biodegradabilní	aerobní	97 %	48 h	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	biodegradabilní	aerobní	100 %	28 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)

12.3. Bioakumulační potenciál

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		nespecifikováno	další směrnice:
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	3,6			výpočet	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
2-bromo-2-nitropropane-1,3- diol (bromopol) 52-51-7	0,22	24 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	-0,5		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (bromopol) 52-51-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
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.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu.

Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu.

Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.