



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 22

KBÚ č. : 574847
V005.0

Ceresit R766

Revízia: 08.07.2024

Dátum tlače: 11.12.2024

Nahrádza verziu z: 21.09.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit R766
UFI: 1YP6-1XTC-6205-4R27

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

Plánované použitie:
základný náter

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Mlynské nivy 55
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku www.mysds.henkel.com alebo www.henkel-adhesives.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Senzibilizátor pokožky
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Kategória 1

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Obsahuje

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

| | |
|---|--|
| Výstražné slovo: | Pozor |
| Výstražné upozornenie: | H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Doplňujúce informácie | Obsahuje: Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| Bezpečnostné upozornenie: | P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| Bezpečnostné upozornenie: Prevenčia | P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. P280 Noste ochranné rukavice. |
| Bezpečnostné upozornenie: Odozva | P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. |
| Bezpečnostné upozornenie: Zneškodňovanie | P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi. |

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii \geq koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii \geq koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

| Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo: | Koncentrácia | Klasifikácia | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE | Dodatočné informácie |
|--|---|--|--|-------------------------|
| bronopol 52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Vdychovanie, H331 Acute Tox. 4, Dermálny, H312 Acute Tox. 3, Orálne, H301 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 10 ===== vdýchnutie:ATE = 0,5881 mg/l;prachu/hmly | |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60 | 0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orálne, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Vdychovanie, H330 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== orálna:ATE = 450 mg/kg vdýchnutie:ATE = 0,21 mg/l;prachu/hmly | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50 | 0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm) | Acute Tox. 2, Vdychovanie, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Dermálny, H311 Acute Tox. 3, Orálne, H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1 | |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Dermálny, H310 Acute Tox. 3, Orálne, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Vdychovanie, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 | |

Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11. Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetríte regeneračným krémom. Kontaminovaný odev si prezlečte. Ak je to potrebné, vyhľadajte dermatológa.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Doporučená teplota skladovania 10 do 30°C.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

základný náter

| |
|--|
| ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana |
|--|

8.1. Kontrolné parametre

Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre

Slovenská republika

žiadne

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

| Obsiahnutá látka | Environment. rozsah | Doba expozície | Hodnota | | | | Poznámky |
|--|---------------------------|----------------|---------------|-----|---------------|-----|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Iné | |
| bronopol 52-51-7 | sladká voda | | 0,001 mg/l | | | | |
| bronopol 52-51-7 | Sladká voda - prerušované | | 0 mg/l | | | | |
| bronopol 52-51-7 | morská voda | | 0,001 mg/l | | | | |
| bronopol 52-51-7 | Čistička odpadových vôd | | 0,43 mg/l | | | | |
| bronopol 52-51-7 | sediment (sladká voda) | | | | 0,021 mg/kg | | |
| bronopol 52-51-7 | sediment (morská voda) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| bronopol 52-51-7 | Podlaha | | | | 0,21 mg/kg | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | sladká voda | | 0,00403 mg/l | | | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | morská voda | | 0,000403 mg/l | | | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | Sladká voda - prerušované | | 0,0011 mg/l | | | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | Čistička odpadových vôd | | 1,03 mg/l | | | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | sediment (sladká voda) | | | | 0,0499 mg/kg | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | sediment (morská voda) | | | | 0,00499 mg/kg | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | Podlaha | | | | 3 mg/kg | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | Morská voda - prerušované | | 0,000110 mg/l | | | | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | sladká voda | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | morská voda | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | Čistička odpadových vôd | | 0,23 mg/l | | | | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | Podlaha | | | | 0,047 mg/kg | | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | Sladká voda - prerušované | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | Morská voda - prerušované | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | sladká voda | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | morská voda | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Čistička odpadových vôd | | 0,23 mg/l | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | sediment (sladká voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | sediment (morská voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | Podlaha | | | | 0,01 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------|--|--|--|--|
| (3:1) 55965-84-9 | | | | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Sladká voda - prerušované | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Morská voda - prerušované | | 0,00339 mg/l | | | | |

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

| Obsiahnutá látka | Aplikácia | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt | Expozičný čas | Hodnota | Poznámky |
|--|------------------|-------------------|--|---------------|--------------------------|----------|
| bronopol 52-51-7 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2 mg/kg | |
| bronopol 52-51-7 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,7 mg/kg | |
| bronopol 52-51-7 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,18 mg/kg | |
| bronopol 52-51-7 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 3,5 mg/m ³ | |
| bronopol 52-51-7 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,6 mg/m ³ | |
| bronopol 52-51-7 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 10,5 mg/m ³ | |
| bronopol 52-51-7 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 2,5 mg/m ³ | |
| bronopol 52-51-7 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 2,5 mg/m ³ | |
| bronopol 52-51-7 | Pracovníci | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 6 mg/kg | |
| bronopol 52-51-7 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,008 mg/cm ² | |
| bronopol 52-51-7 | Pracovníci | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,008 mg/cm ² | |
| bronopol 52-51-7 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,004 mg/cm ² | |
| bronopol 52-51-7 | široká verejnosť | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,004 mg/cm ² | |
| bronopol 52-51-7 | široká verejnosť | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2,1 mg/kg | |
| bronopol 52-51-7 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,6 mg/m ³ | |
| bronopol 52-51-7 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,8 mg/m ³ | |
| bronopol 52-51-7 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,6 mg/m ³ | |
| bronopol 52-51-7 | široká verejnosť | orálna | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,5 mg/kg | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 6,81 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|--|------------------|-----------|---|--|-------------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,966 mg/kg | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,2 mg/m3 | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,345 mg/kg | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,021 mg/m3 | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,043 mg/m3 | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,021 mg/m3 | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,027 mg/kg | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | široká verejnosť | orálna | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,053 mg/kg | |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,043 mg/m3 | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,02 mg/m3 | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,04 mg/m3 | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,02 mg/m3 | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,04 mg/m3 | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,09 mg/kg | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | široká verejnosť | orálna | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,11 mg/kg | |

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:
Zabezpečte dostatočné vetranie.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu > 0,1 mm

čas perforácie > 480 minút

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (<>, <>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|---|
| Forma dodania | kvapalina |
| Farba | krém |
| Vôňa | malý vlastný zápach |
| Skupenstvo | kvapalný |
| Teplota topenia | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina |
| Teplota tuhnutia | 0 °C (32 °F) |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | > 100 °C (> 212 °F) |
| Horľavosť | Produkt nie je horľavý. |
| Limity výbušnosti | Neaplikovateľné, vodný roztok |
| Teplota vzplanutia | neaplikuje sa, vodný roztok |
| Teplota samovznietenia | Neaplikovateľné, vodný roztok |
| Teplota rozkladu | > 1.000 °C (> 1832 °F); |
| pH | 6,5 - 7,5 |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt; Rozp.: voda) | |
| Viskozita (kinematická) | Neaplikovateľné, vodný roztok |
| Viscosity, dynamic | 300 - 450 mPa.s TE1002-208; Viscosity by Brookfield |
| (Brookfield; 23 °C (73.4 °F); Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 100 min-1; hriadeľ číslo: 3) | |
| Rozpustnosť kvalitatívna | čiasťočne rozpustný |
| (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda) | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Momentálne v štádiu stanovenia |
| Tlak pár | 2,34 kPa |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relatívna hustota | 1 g/cm ³ žiadna metóda / metóda neznáma |
| (23 °C (73.4 °F)) | |
| Relatívna hustota pár: | > 1 |
| (20 °C) | |
| Charakteristiky častíc | Neaplikovateľné Produkt je kvapalina |

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

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

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|--|--|-----------|--------|--|
| bronopol 52-51-7 | LD50 | 193 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 450 mg/kg | | Odborný posudok |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | LD50 | 120 mg/kg | potkan | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|--|----------------|---------------|--------|--|
| bronopol 52-51-7 | LD50 | 1.600 mg/kg | potkan | Nie je špecifikovaný |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | LD50 | 242 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akútna inhalačná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Testovacia atmosféra | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|--|--------------|-------------------------|-------------------|--------|--|
| bronopol 52-51-7 | LC50 | > 0,588 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | Nie je špecifikovaný |
| bronopol 52-51-7 | LC100 | 1,14 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| bronopol 52-51-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,5881 mg/l | prachu/hmly | 4 h | | Odborný posudok |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,21 mg/l | prachu/hmly | | | Odborný posudok |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | LC50 | 0,11 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|--------------------|-------------------|--------|--|
| bronopol 52-51-7 | dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | mierne dráždivý | 4 h | králik | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | žieravý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | žieravý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|---|-------------------|--------|---|
| bronopol 52-51-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | žieravý | 3 h | králik | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | králik | Nie je špecifikovaný |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Druh | Metóda |
|--|---------------------------|--|---------------------|--|
| bronopol 52-51-7 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| bronopol 52-51-7 | nie je senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | Nie je špecifikovaný |

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Typ štúdie / Spôsob podania | Metabolická aktívacia / Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|--|--|--|--------|---|
| bronopol 52-51-7 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | Nie je špecifikovaný |
| bronopol 52-51-7 | pozitívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | Nie je špecifikovaný |
| bronopol 52-51-7 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | Nie je špecifikovaný |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | positive without metabolic activation | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | neistý | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | pozitívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | pozitívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatívny | DNA poškodzovacia a opravná skúška, neplánovaná syntéza DNA buniek cicavcov in vitro | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| bronopol 52-51-7 | negatívny | orálne: sondou | | myš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| bronopol 52-51-7 | negatívny | orálne: sondou | | potkan | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | negatívny | orálne: sondou | | myš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | negatívny | orálny: nešpecifikovaný | | potkan | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón | negatívny | orálne: sondou | | myš | OECD Guideline 474 |

| | | | | | |
|---|-----------|----------------|--|-------------------------|--|
| 2682-20-4 | | | | | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | negatívny | orálne: sondou | | potkan | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatívny | orálne: sondou | | myš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatívny | orálne: sondou | | myš | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatívny | orálny: krmivo | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatívny | orálne: sondou | | potkan | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatívny | orálne: sondou | | potkan | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | Výsledok | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Pohlavie | Metóda |
|---|---------------------|--------------------|---|--------|---------------|--|
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | nie je karcinogénny | orálny: pitná voda | 2 y daily | potkan | mužský/ženský | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Reprodukčná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Skúška typu | Spôsob použitia | Druh | Metóda |
|---|---|----------------------|--------------------|--------|---|
| bronopol 52-51-7 | NOAEL P > 40 mg/kg NOAEL F1 > 40 mg/kg | Jednogenračná štúdia | orálne: sondou | potkan | Nie je špecifikovaný |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | orálny: krmivo | potkan | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm | Two generation study | orálny: pitná voda | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | Two generation study | orálny: pitná voda | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Hodnotenie | Rozsah expozície | Cieľové orgány | Poznámky |
|-------------------------------|---|---------------------|----------------|----------|
| bronopol 52-51-7 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | | | |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Metóda |
|--|------------------------------|------------------------|---|--------|--|
| bronopol 52-51-7 | NOAEL 7 mg/kg | orálny: pitná voda | 104 w daily | potkan | Nie je špecifikovaný |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | orálne: sondou | 28 days daily | potkan | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | orálny: krmivo | 90 days daily | potkan | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | NOAEL 60 mg/kg | orálne: sondou | 90 d daily | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | orálny: pitná voda | 90 d daily | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m ³ | inhalácia : aerosól | 90 d 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermálny | 90 d 6 h/d | potkan | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|------------|----------------|---------------------|---|
| bronopol 52-51-7 | LC50 | 41 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| bronopol 52-51-7 | NOEC | 21,5 mg/l | 49 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | LC50 | 2,15 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | NOEC | 0,21 mg/l | 30 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | LC50 | 4,77 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Toxicita (pre bezstavovce):

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|-----------|----------------|---------------|--|
| bronopol 52-51-7 | EC50 | 1,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | EC50 | 0,93 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronická toxicita pre bezstavovce:

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|-------------|----------------|---------------|---|
| bronopol 52-51-7 | NOEC | 0,27 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | NOEC | 0,04 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Zmes izotiazolínov | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|---------------------------|
| (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | | | | | magna, Reproduction Test) |
|----------------------------------|--|--|--|--|---------------------------|

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|--------------|----------------|--|---|
| bronopol 52-51-7 | EC50 | 0,026 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bronopol 52-51-7 | EC10 | 0,013 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | EC50 | 0,1087 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | EC10 | 0,0264 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | NOEC | 0,03 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | EC50 | 0,22 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|-----------|----------------|---|--|
| bronopol 52-51-7 | EC50 | 43 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | EC50 | 41 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda |
|--|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|--|
| bronopol 52-51-7 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | > 70 - 80 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| bronopol 52-51-7 | not inherently biodegradable | aeróbný | 50 % | 45 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 42,1 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | biodegradabilný | aeróbný | 97 % | 48 h | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | > 70 % | 28 d | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | biodegradabilný | aeróbný | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakumulačný potenciál

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh | Metóda |
|--|----------------------------|----------------|---------|----------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | 6,62 | 56 d | | Nie je špecifikovaný | ďalšie smernice |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | 3,6 | | | Výpočet | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilita v pôde

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | LogPow | Teplota | Metóda |
|--|----------------|---------|--|
| bronopol 52-51-7 | 0,15 | 23 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | -0,5 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| bronopol 52-51-7 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Obalová skupina

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.:

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

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009: Neaplikovateľné

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012: Neaplikovateľné

Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021: Neaplikovateľné

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém |
| EU OEL: | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH) |
| PBT: | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá |
| PBT/vPvB: | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB: | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.