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

KBÚ č. : 220539
V006.0

Ceresit Pigment F čierny

Revízia: 29.04.2026
Dátum tlače: 30.04.2026
Nahrádza verziu z: 23.05.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu
Ceresit Pigment F čierny
UFI: UFI sa nevyžaduje.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Plánované použitie:
pigment

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	Kategória 3
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia	Kategória 1
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenie:	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Doplňujúce informácie	Obsahuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) Môže vyvolať alergickú reakciu.
Bezpečnostné upozornenie: Prevencia	P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

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

žiadne

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

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

Nebezpečné zložky CAS č. Č. ES REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
phosphoric acid partial esters 2013537-82-9	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315		
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 259-627-5 01-2120762115-60	0,01- < 0,1 % (0,1 ‰- < 1 ‰)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372	M acute = 10 M chronic = 10 ===== vdýchnutie:ATE = 0,17 mg/l;prachu/hmly	
1,2-benzizotiazol-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, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, 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	
Zinkium-pyritión 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,001- < 0,025 % (10 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== orálna:ATE = 221 mg/kg vdýchnutie:ATE = 0,14 mg/l;prachu/hmly	
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 100 ===== dermálne:ATE = 790 mg/kg orálna:ATE = 500 mg/kg vdýchnutie:ATE = 0,5 mg/l;prachu/hmly	
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, H310 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, 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 pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:
Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetrite. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

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
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
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 ochranný výstroj.
Použiť izolačný dýchací prístroj.

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.
Skladujte v chlade a suchu.
Teploty medzi + 5 ° C a + 35 ° C.
Chráňte pred priamym slnečným žiarením.
Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
pigment

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m^3	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Dolomite 16389-88-1		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	sladká voda		0,001 mg/l				
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	morská voda		0 mg/l				
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Čistička odpadových vôd		0,44 mg/l				
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	sediment (sladká voda)				0,017 mg/kg		
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	sediment (morská voda)				0,002 mg/kg		
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Podlaha				0,005 mg/kg		
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	voda (občasné uvoľňovanie)		0,001 mg/l				
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				
Zinkium-pyritión 13463-41-7	Čistička odpadových vôd		0,01 mg/l				
Zinkium-pyritión 13463-41-7	sediment (sladká voda)				0,009 mg/kg		
Zinkium-pyritión 13463-41-7	sediment (morská voda)				0,009 mg/kg		
Zinkium-pyritión 13463-41-7	Podlaha				1,02 mg/kg		
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 (3:1) 55965-84-9	Podlaha				0,01 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Sladká voda - prerušované		0,00339 mg/l				

(3:1) 55965-84-9							
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
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,023 mg/m3	
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,07 mg/m3	
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		1,16 mg/m3	
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,16 mg/m3	
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Pracovníci	dermálny	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky			
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		500 mg/m3	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6,81 mg/m3	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	Pracovníci	dermálny	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky			
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	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,2 mg/kg	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky			
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,345 mg/kg	
Zinkium-pyritión 13463-41-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,01 mg/kg	
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-,	Pracovníci	inhalácia	Dlhododobá		0,02 mg/m3	

mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9			expozícia - lokálne dôsledky			
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
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	inhalácia	Dlhododobá 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	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,11 mg/kg	
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	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			

Biologický index expozície:
žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:
Produkt sa smie používať iba pri intenzívnom vetraní a odvetrávaní pracoviska. Ak intenzívne vetranie a odvetrávanie nie je možné, musí sa nosiť ochrana dýchania nezávislá od okolitého vzduchu.

Ochrana rúk:
V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.
čas perforácie > 30 minút
hrúbka materiálu > 0,1 mm
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	Čierny
Vôňa	Špecifický
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Teplota tuhnutia	0 °C (32 °F) vodný roztok
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	>= 100 °C (>= 212 °F)
Horľavosť	Produkt nie je horľavý.
Limity výbušnosti	Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.
Teplota vzplanutia	Neaplikovateľné, vodný roztok
Teplota samovznietenia	Neaplikovateľné, vodný roztok
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)	7,5 - 8,5 žiadna metóda / metóda neznáma
Viskozita (kinematická) (23 °C (73 °F);)	662,1 mm2/s
Rozpustnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné Zmes
Tlak pár (20 °C (68 °F))	2,34 kPa Hodnoty zodpovedajúce pre vodu
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,79 - 1,94 g/cm3 žiadna metóda / metóda neznáma
Relatívna hustota pár: (20 °C)	> 1
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
Viď. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály
Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné údaje k toxikológii:
Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	LD50	1.470 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
Zinkium-pyritión 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		Odborný posudok
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Odborný posudok
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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	790 mg/kg		Odborný posudok
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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Acute toxicity estimate (ATE)	0,17 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
Zinkium-pyritión 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,14 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok
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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	ľahko dráždivý	4 h	králik	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	mierne dráždivý	4 h	králik	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	dráždivý	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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		králik	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	žieravý	3 h	králik	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	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	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 myší (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myší (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	EU Method B.6 (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 myší (LLNA)	myš	Nie je špecifikovaný

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	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	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	pozitívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	pozitívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	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	Test bakteriálnych reverzných mutácií (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 biniek cicavcov in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	negatívny	orálne: sondou		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
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)

Zinkium-pyritión 13463-41-7	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	**Výsledok**	**Spôsob použitia**	**Doba expozície / Frekvencia použitia**	**Druh**	**Pohlavie**	**Metóda**
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	nie je karcinogénny	orálny: nešpecifikovaný	104 w daily	potkan	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	nie je karcinogénny	orálne: sondou	104 w daily	potkan	mužský/ženský	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)
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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm	dvojgenerač né štúdie	orálne: sondou	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	orálne: sondou	potkan	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Hodnotenie	Rozsah expozície	Cieľové orgány	Poznámky
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	NOAEL 0,00116 mg/l	inhalačne: prach	90 d 6 h/d, 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	NOAEL 20 mg/kg	orálny: krmivo	104 w daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	NOAEL 200 mg/kg	dermálny	91 d 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	orálne: sondou	104 w daily	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	orálne: sondou	90 d	potkan	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	dermálny	90 d daily	potkan	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/l	inhalácia : aerosól	90 d 6 h/d 5 d/w	potkan	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
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/m3	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

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	LC50	0,067 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	NOEC	0,0084 mg/l	35 d	Pimephales promelas	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cyclcle Studies)
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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (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 life 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
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	EC50	0,65 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity 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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity 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)

Chronicka 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**
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	NOEC	0,05 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cyclcle Studies)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cyclcle Studies)
Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia 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**
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	EC50	0,053 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	NOEC	0,08 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**
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	EC50	44 mg/l	3 h	Aktivovaný kal, domáci	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	aktivovaný kal prevažne domácich odpadových vôd	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption 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

Biologická rozložitelnosť (screeningové testy):
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	biodegradabilný	aeróbny	89 - 92 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	biodegradabilný	aeróbny	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

(Bio)rozložitelnosť (simulační testy):
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Environment. rozsah	DT50	Teplota	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	Sladká voda	1,5 h		

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient (oktanol/voda)
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	2,88	21 °C	ďalšie smernice
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	0,9	25 °C	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)

Biokoncentračný faktor (BCF)
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	3,3 - 4,5			Carassius sp.	Nie je špecifikovaný
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	6,62	56 d		Nie je špecifikovaný	ďalšie smernice
Zinkium-pyritión 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2	< 100			Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	54	28 d		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilita v pôde

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogKoc	pH	Metóda
3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6	2,49		ďalšie smernice

12.5. Výsledky hodnotenia PBT / vPvB / PMT / vPvM

PBT/vPvB
Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo vPvB.
Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

PMT/vPvM
Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PMT alebo vPvM.
Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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:
070399

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ,pyrition zinku)
RID	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ,pyrition zinku)
ADN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ,pyrition zinku)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt,Pyrithione zinc)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt,Pyrithione zinc)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	Nebezpečné pre životné prostredie
RID	Nebezpečné pre životné prostredie
ADN	Nebezpečné pre životné prostredie
IMDG	Látka znečisťujúca morskú vodu
IATA	Nebezpečné pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné

	Správne expedičné označenie OSN:
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

Prepravné klasifikácie v tomto odseku platia všeobecne pre zabalený aj voľný tovar. Pre nádoby s netto množstvom maximálne 5 l kvapalných látok alebo s netto hmotnosťou maximálne 5 kg pevných látok na jedno jednotkové alebo vnútorné balenie sa môžu využiť výnimky ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) čím sa môže líšiť prepravná klasifikácia pre zabalený tovar.

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 Europskeho parlamentu a rady (ES) č.2024/590:	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

Seveso III (2012/18/EU):	E1, Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

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.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

ADG(-Code): Austrálsky nebezpečný tovar (kód)
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AS: Austrálsky štandard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: odhad akútnej toxicity
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008
CMR: karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické
DIN: Nemecký ústav pre priemyslovú normalizáciu
ECx: Účinná koncentrácia (x% účinnej hladiny)
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EC-Nummer: Číslo látky v EÚ zozname EINECS/ELINCS
ECTLV: Hraničná hodnota Európskeho spoločenstva
ED: Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
EN : Európska norma
ENCS: Japonský zoznam chemických látok
EPA: Americká agentúra pre ochranu životného prostredia
EU: Európska únia
EU EXPLD1: Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD2: Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EWC: Európsky katalóg odpadov
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
GLP: Správna laboratórna prax
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IBC-Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave

HSNO: Nebezpečné látky a nové organizmy
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG-Code: Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru
IMO: Medzinárodná námorná organizácia
ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
LC50: Stredná smrteľná koncentrácia
LD50: Stredná smrteľná dávka
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí
n.o.s.: Inak nešpecifikované
NO(A)EC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NZS: Novozélandský štandard
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL: Kontroly expozície/osobná ochrana
OPPT: Americký úrad pre chemickú bezpečnosť a prevenciu znešisťovania
OPPTS: Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky US EPA
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne, toxické
PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
(Q)SAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID: Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
SADT: Teplota samourýchľujúceho sa rozkladu
SDS: List s bezpečnostným
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
SUSMP: Štandard pre jednotné plánovanie liekov a jedov
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
TRGS: Nemecké technické pravidlá pre nakladanie s nebezpečnými látkami
UN: Spojené národy
VOC: Prchavá organická zlúčenina
814.018 VOC Reg CH: Švajčiarsky predpis 814.018 o obsahu prchavých orhanických zlúčenín
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
WGK: Trieda ohrozenia vody

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).

Výrobok určený na profesionálne použitie.
Produkt je určený na priemyselné použitie.

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