



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

Strana 1 z 25

Ceresit CT 15

KBÚ č. : 686300
V002.0

Revízia: 23.07.2024

Dátum tlače: 09.12.2024

Nahrádza verziu z: 15.05.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CT 15
UFI: 4427-UXHY-020H-33TM

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

Plánované použitie:
základný náter na báze vody

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):

Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Kategória 2

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Obsahuje

Quartz (SiO₂) respirable particulates (RCS) >=10%

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenie: H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Doplňujúce informácie Obsahuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) **Môže vyvolať alergickú reakciu.**

Bezpečnostné upozornenie: P260 Nevdychujte hmlu/pary.

Prevenčia P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 238-878-4	5- < 10 %			
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 238-878-4	5- < 10 %	STOT RE 1, H372		
oxid chromitý 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39	1- < 5 %			EU OEL
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33	1- < 5 %			EU OEL
Alcohols, C16-18 and C18- unsatd., ethoxylated 68920-66-1 500-236-9	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	
PEG (EO1-50) alcohols C8-C22	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orálne, H302 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1	
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, 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	
Zinkium-pyritión 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Vdychovanie, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Orálne, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== orálna:ATE = 221 mg/kg vdýchnutie:ATE = 0,14 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, 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. Pokožku ošetríte. 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 - prehĺtnutie:

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 akejkol'vek 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.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

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

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Skladovať na nezmrzajúcom mieste.

Skladujte v chlade a suchu.

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

základný náter na báze vody

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	Katégoria 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
Limestone 1317-65-3		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		EU OELIII
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 [oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:		SK CMR
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		EU OELIII
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 [oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:		SK CMR
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
oxid chromitý 1308-38-9 [CHRÓM, NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (II) A NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (III) (NEROZPUSTNÉ)]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
oxid chromitý 1308-38-9 [Chróm anorg. zlúč. chrómu (II) a (III) - nerozpustné (ako Cr)]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [oxidy železa, dymy (ako Fe), respirabilná frakcia]		1,5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [oxidy železa, dymy (ako Fe), inhalovateľná frakcia]		4	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 [CHRÓM, NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (II) A NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (III) (NEROZPUSTNÉ)]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 [Chróm anorg. zlúč. chrómu (II) a (III) -		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

nerozpustné (ako Cr)]					
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 [Antimón a jeho anorganické zlúčeniny ako Sb]		0,5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [oxid titaničitý]		5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [kobalt a jeho zlúčeniny (ako Co)]		0,05	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Titanium dioxide 13463-67-7 [oxid titaničitý]		5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Zinkium-pyritión 13463-41-7 [Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, respirabilná frakcia]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Zinkium-pyritión 13463-41-7 [Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, inhalovateľná frakcia]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
oxid chromitý 1308-38-9	Podlaha				3,2 mg/kg		
oxid chromitý 1308-38-9	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
oxid chromitý 1308-38-9	sediment (morská voda)				1,31 mg/kg		
oxid chromitý 1308-38-9	morská voda		0,0047 mg/l				
oxid chromitý 1308-38-9	voda (občasné uvoľňovanie)		0,0047 mg/l				
oxid chromitý 1308-38-9	sediment (sladká voda)				18,2 mg/kg		
oxid chromitý 1308-38-9	sladká voda		0,0047 mg/l				
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	sladká voda		0,1 mg/l				
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	morská voda		0,01 mg/l				
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	Čistička odpadových vôd		1000 mg/l				
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	voda (občasné uvoľňovanie)		1 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	sediment (sladká voda)				0,027 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	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 (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				

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
oxid chromitý 1308-38-9	Pracovníci	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2 mg/m ³	
oxid chromitý 1308-38-9	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,5 mg/m ³	
oxid chromitý 1308-38-9	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,5 mg/m ³	
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		4 mg/m ³	
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		3 mg/m ³	
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/m ³	
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	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,02 mg/m ³	
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/m ³	
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/m ³	
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/m ³	
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:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt a jeho zlúčeniny]	Kobalt	Moč	as odberu vzorky:nie je rozhodujúce	30 µg/l	SK BMH		
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt a jeho zlúčeniny]	Kobalt	Kreatinín v moči	as odberu vzorky:nie je rozhodujúce	20,03 µg/g	SK BMH		

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

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	rôzne farby, v závislosti od použitého pigmentu
Vôňa	charakteristický
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Teplota tuhnutia	0 °C (32 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	>= 100 °C (>= 212 °F)
Horľavosť	Produkt nie je horľavý.
Limity výbušnosti	Neaplikovateľné, vodný roztok
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	7,5 - 8
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt; Rozp.:	

voda)	
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Rozpusťnosť kvalitatívna	miešateľný
(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
	Zmes
Tlak pár	2,34 kPa Hodnoty zodpovedajúce pre vodu
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota	1,35 - 1,65 g/cm ³
(20 °C (68 °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, 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.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7	LD50	6.450 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
oxid chromitý 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
chrómovo-antimónovo- titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	LD50	> 10.000 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
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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Nie je špecifikovaný	Nie je špecifikovaný
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7	LD50	> 5.000 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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EPA OPP 81-2 (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
oxid chromitý 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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
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
oxid chromitý 1308-38-9	nie je dráždivý		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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	nie je 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.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
oxid chromitý 1308-38-9	nie je dráždivý		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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		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.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
oxid chromitý 1308-38-9	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	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 myši (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)
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
oxid chromitý 1308-38-9	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	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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (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)
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 biniek cicavcov in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
oxid chromitý 1308-38-9	negatívny	intrapertoneálny		myš	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)
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

Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatívny	orálne: sondou		potkan	Drosophila melanogaster) 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 expozičie / 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/žens ký	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
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)
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:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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
oxid chromitý 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	orálny: krmivo	90 d 5 d/w	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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	orálne: sondou	104 w daily	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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 odkazujú 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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxid chromitý 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
oxid chromitý 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
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 lite stage 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 odkazujú 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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oxid chromitý 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Ceriodaphnia dubia	ďalšie smernice
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	EC50	> 100 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)
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)
Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1))	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

55965-84-9					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
oxid chromitý 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	ďalšie smernice
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-Cycle 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 odkazujúcej 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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oxid chromitý 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oxid chromitý 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: 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)
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 odkazujúcej 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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		Nie je špecifikovaný
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)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	NOEC	0,1 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
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)
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)

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
Zinkium-pyritión 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
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
oxid chromitý 1308-38-9	2,97		Nie je špecifikovaný
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)

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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
oxid chromitý 1308-38-9	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
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).
Zinkium-pyritión 13463-41-7	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:
080119

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

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

VOC farby a laky (EU):

Právny predpis:	Smernica 2004/42/ES / vyhláška 133/2006 Z.z.
Podkategória výrobku:	A(c) Farby exteriérové na povrchovú úpravu minerálnych materiálov
I. etapa (od 1.1.2007):	75 g/l
II. etapa (od 1.1.2010):	40 g/l
Maximálny obsah VOC:	23,30 g/l

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.
- 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.
- 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.
- H412 Škodlivý 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 verzíí 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.

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