



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 16

Ceresit CT 48

KBÚ č. : 464228
V001.3

Revízia: 13.11.2015

Dátum tlače: 19.11.2015

Nahrádza verziu z: 14.04.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CT 48

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

Plánované použitie:
nátery

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.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):

Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

kategória 3

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražné upozornenie: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie	Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; Zmes izotiazolínov 3:1. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Bezpečnostné upozornenie:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecný chemický opis:

nátery

Základné zložky zmesi:

styrén-akrylátový kopolymér

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7	237-898-0	1- < 3 %	STOT RE 2; Inhalačná H373
Kremeň (SiO ₂) "respirabilné častice (zasahujúce alveoly)" 14808-60-7	238-878-4	1- < 3 %	STOT RE 2; Inhalačná H373
Zinkium-pyritión 13463-41-7	236-671-3 01-2119511196-46	25- < 250 PPM	Acute Tox. 3; Orálna H301 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 3; Inhalačná H331 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-koeficient 100 M faktor (chron. tox. pre vod. prostr.) 10
dietylén glykol 111-46-6	203-872-2 01-2119457857-21	1- < 3 %	STOT RE 2; Orálna H373 Acute Tox. 4; Orálna H302
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	220-120-9	50- < 500 PPM	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Orálna H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318
Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3	269-052-1	1- < 3 %	
terbutrín 886-50-0	212-950-5	25- < 250 PPM	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 M-koeficient 100 M faktor (chron. tox. pre vod. prostr.) 100
Chromium (III) oxide 1308-38-9	215-160-9 01-2119433951-39	1- < 3 %	
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9		1,5- < 15 PPM	Acute Tox. 3; Inhalačná H331 Acute Tox. 3; Dermálna H311 Acute Tox. 3; Orálna H301 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Corr. 1B H314 M-koeficient 10

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

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

Inhalácia - vdýchnutie:

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

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetríte regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte.

Kontakt s očami:

Ihneď vypláchnite tečúcou vodou, ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

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 mechanicky.

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:

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.

Skladovať na nezmrzajúcom mieste.

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

nátery

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 [dolomit]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 4. Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom	SLK NPHV
Calcium carbonate 471-34-1 [vápenc, mramor]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 4. Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom	SLK NPHV
Talc 14807-96-6 [talok bez obsahu respirabilných vlákien, pre celkovú koncentráciu]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 2. Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPHV
Talc 14807-96-6 [talok bez obsahu respirabilných vlákien, pre respirabilnú frakciu, Fr ≤ 5%]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 2. Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPHV
Talc 14807-96-6 [talok bez obsahu respirabilných vlákien, pre respirabilnú frakciu, Fr > 5%]		2	Výpočet priemerného NPEL pre obsah vlákien > 5%:	Hodnota NPEL v mg/m ³ musí byť vypočítaná na základe hodnoty FR podľa 10/FR (napr. 10/10 = 1 mg/m ³ , 10/50 = 0.2 mg/m ³) Tabuľka č. 2. Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPHV
Titanium dioxide 13463-67-7 [oxid titaničitý]		5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Zinkium-pyritión 13463-41-7 [Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, respirabilná frakcia]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Zinkium-pyritión 13463-41-7 [Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, inhalovateľná frakcia]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Mica 12001-26-2 [kaolín, pre respirabilnú frakciu, Fr ≤ 5% sľuda, pre respirabilnú frakciu, Fr ≤ 5%]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 2. Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPHV
Mica 12001-26-2 [kaolín, pre celkovú koncentráciu sľuda, pre celkovú koncentráciu]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 2. Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPHV
Mica 12001-26-2 [sľuda, pre respirabilnú frakciu, Fr > 5% kaolín, pre respirabilnú frakciu, Fr > 5%]		2	Výpočet priemerného NPEL pre obsah vlákien > 5%:	Hodnota NPEL v mg/m ³ musí byť vypočítaná na základe hodnoty FR podľa 10/FR (napr. 10/10 = 1 mg/m ³ , 10/50 = 0.2 mg/m ³) Tabuľka č. 2. Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPHV
Quartz (SiO ₂) 14808-60-7 [oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		SK CMR
Quartz (SiO ₂) 14808-60-7 [kremeň]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 2. Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPHV
Kremeň (SiO ₂) "respirabilné častice (zasahujúce alveoly)" 14808-60-7 [oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		SK CMR
Kremeň (SiO ₂) "respirabilné častice		0,1	Priemerný najvyššie	Tabuľka č. 2. Pevné aerosóly s	SLK NPHV

(zasahujúce alveoly)" 14808-60-7 [kremeň]			pripustný expozičný limit (NPEL priemerný):	možným fibrogénnym účinkom	
Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [kobalt a jeho zlúčeniny (ako Co)]		0,05	Priemerný najvyššie pripustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Diiron trioxide 1309-37-1 [oxidy železa, dymy (ako Fe), respirabilná frakcia]		1,5	Priemerný najvyššie pripustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Diiron trioxide 1309-37-1 [oxidy železa, dymy (ako Fe), inhalovateľná frakcia]		4	Priemerný najvyššie pripustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
2,2'-oxydiethanol 111-46-6 [dietylenglykol]	10	44	Priemerný najvyššie pripustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
2,2'-oxydiethanol 111-46-6 [dietylenglykol]	20	90	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Chrom antimony titanium buff rutile 68186-90-3 [CHRÓM, NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (II) A NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (III) (NEROZPUSTNÉ)]		2	Priemerný najvyššie pripustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Chrom antimony titanium buff rutile 68186-90-3 [Antimón a jeho anorganické zlúčeniny ako Sb]		0,5	Priemerný najvyššie pripustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Chromium (III) oxide 1308-38-9 [CHRÓM, NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (II) A NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (III) (NEROZPUSTNÉ)]		2	Priemerný najvyššie pripustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV

Biologický index expozície:

žiadne

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.

čas perforácie > 60 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 výrobcou 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

Vzhľad	kvapalina pasta biela
Vôňa	charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)	8 - 9
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,305 - 1,595 g/cm ³
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	nerozpustný
Rozpustnosť kvalitatívna	miešateľný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia s kyselinami: tvorba tepla a oxidu uhličitého.

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

Vid' časť "Reaktivita"

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Senzibilizácia:

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Zinkium-pyritión 13463-41-7	LD50	269 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
dietylén glykol 111-46-6	LD50	1.120 mg/kg	orálne			
1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	670 mg/kg	orálne			Odborný posudok
1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5	LD50	670 - 784 mg/kg			potkan	EPA Guideline
Chromium (III) oxide 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne		potkan	
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9	LD50	53 mg/kg	orálne		potkan	

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
--------------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
dietylén glykol 111-46-6	LD50	13.300 mg/kg	dermálne		králik	
1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermálne		potkan	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Zinkium-pyritión 13463-41-7	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5	mierne dráždivý	4 h	králik	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Chromium (III) oxide 1308-38-9	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9	žieravý			

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Zinkium-pyritión 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)	24 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5	vysoko dráždivý	48 h	králik	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5	vysoko dráždivý		králik	Draize test
Chromium (III) oxide 1308-38-9	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
dietylén glykol 111-46-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5	senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method
terbutrín 886-50-0	senzibilizujúci		myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9	Senzibilizujúci		morské prasiatko	

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
dietylén glykol 111-46-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Amesov test
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)
	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			myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatívny	orálny: nešpecifikovaný		potkan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
dietylén glykol 111-46-6	NOAEL=100 mg/kg	orálny: krmivo	225 ddaily	potkan	
1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón 2634-33-5	NOAEL=10 mg/kg	orálne: sondou	90 daysdaily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.
Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**ekotoxická:**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7	LC50	> 10.000 mg/l	Ryba	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7	EC50	> 100 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	LC50	2,6 µg/l	Ryba	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,00112 mg/l	Ryba	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	EC50	0,0036 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	NOEC	0,00046 mg/l	Riasy	120 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
	EC50	0,0012 mg/l	Riasy	120 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	NOEC	0,0027 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
dietylén glykol 111-46-6	LC50	> 10.000 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
dietylén glykol 111-46-6	EC50	> 10.000 mg/l	Dafnia	24 h	other aquatic arthropod:	
dietylén glykol 111-46-6	EC50	> 1.000 mg/l	Riasy	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dietylén glykol 111-46-6	NOEC	8.000 mg/l	Bacteria	16 h		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	LC50	1,4 mg/l	Ryba	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,21 mg/l	Ryba	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	EC50	1,05 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	0,04 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	EC50	23 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Chrome antimony titanium buff rutile	EC50	> 100 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth

68186-90-3	NOEC	> 100 mg/l	Riasy	72 h	subspicatus) Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	Bacteria	30 min		
terbutrín 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
terbutrín 886-50-0	EC50	3,3 µg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Chromium (III) oxide 1308-38-9	LC50	> 10.000 mg/l	Ryba	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)])
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,098 mg/l	Ryba	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9	EC50	0,048 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,0012 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9	EC10	0,59 mg/l	Bacteria	16 h		
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Zinkium-pyritión 13463-41-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	> 60 %	OECD 301 A - F
dietylén glykol 111-46-6		aeróbný	100 %	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	61 - 77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	Rýchla degradácia	nie je špeifikovaný	> 70 %	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test)
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9		aeróbný	97 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	Ľahko biologicky rozložiteľný		> 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
--------------------------------	--------	----------------------------	----------------	------	---------	--------

Zinkium-pyritión 13463-41-7		8,28	30 d	Crassostrea virginica		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
Zinkium-pyritión 13463-41-7	0,9				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
dietylén glykol 111-46-6	-1,98				25 °C	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5		6,62		nie je špeifikovaný		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	< 3					EU Method A.8 (Partition Coefficient)
terbutrín 886-50-0	3,74					
Chromium (III) oxide 1308-38-9	2,97					
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9		3,6		Výpočet		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9	-0,71 - 0,75				20 °C	

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
Kremeň (SiO ₂) "respirabilné častice (zasahujúce alveoly)" 14808-60-7	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).
dietylén glykol 111-46-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
terbutrín 886-50-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Chromium (III) oxide 1308-38-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Zmes izotiazolínov 3:1 55965-84-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. 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. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. UN 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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**
neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obsah VOC 0 %
(CH)

VOC farby a laky (EU):

Právny predpis:	Smernica 2004/42/ES / vyhláška 133/2006 Z.z.
Podkategória výrobku:	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:	20 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.
- 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.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H373 Môže spôsobiť 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.

Ďalšie informácie:

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. Produkt je určený na priemyselné použitie.

Prvky označovania (DPD):

R-vety:

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety:

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

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