

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 1 z 15

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

TC4107 silicon-fassadenputz

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Omítka

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné, používání v souladu s určením.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Meffert AG Farbwerke	
	Werk Erfurt	
Název ulice:	Heckerstieg 4	
Místo:	D-99085 Erfurt	
Telefon:	+49 361 59073-0	Fax: +49 361 59073-40
e-mail:	info@tex-color.de	
Kontaktní osoba:	oddělení Regulatory Affairs	Telefon: +49 671 870-310
e-mail:	SDB@meffert.com	
Internet:	www.tex-color.de	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Toxikologické informační středisko v Praze, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 +420  
224 91 92 93 / +420 224 91 54 02**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
2-methyl-2H-isothiazol-3-on  
2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on**Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**Pokyny pro bezpečné zacházení**P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 2 z 15

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

 EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.  
 Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.2 Směsi**
**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
999999-99-4	Magnetitová ruda, přirozeně se vyskytující látka, chemicky neupravená	1 - < 3 %
	310-127-6	
13463-67-7	oxid titaničitý	1 - < 3 %
	236-675-5	01-2119489379-17
	Carc. 2; H351	
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	< 0,1 %
	220-120-9	613-088-00-6
		01-2120761540-60
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411	
13463-41-7	pyrithion zinku	< 0,1 %
	236-671-3	01-2119511196-46
	Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360D H330 H301 H318 H372 H400 H410	
886-50-0	terbutryn	< 0,1 %
	212-950-5	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410	
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on	< 0,1 %
	220-239-6	01-2120764690-50
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410	
26530-20-1	2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on	< 0,1 %
	247-761-7	613-112-00-5
		01-2120768921-45
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	
55965-84-9	Smis: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	< 0,1 %
	911-418-6	613-167-00-5
		01-2120764691-48
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 3 z 15

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
999999-99-4	310-127-6	Magnetitová ruda, přirozeně se vyskytující látka, chemicky neupravená	1 - < 3 %
		orální: LD50 = >5000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	1 - < 3 %
		dermální: LD50 = >10000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100	
2634-33-5	220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	< 0,1 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 531 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 M acute; H400: M=1	
13463-41-7	236-671-3	pyrithion zinku	< 0,1 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 269 mg/kg M acute; H400: M=1000 M chron.; H410: M=10	
886-50-0	212-950-5	terbutryn	< 0,1 %
		orální: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 30 - 100 M acute; H400: M=100 M chron.; H410: M=100	
2682-20-4	220-239-6	2-methyl-2H-isothiazol-3-on	< 0,1 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 285 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	
26530-20-1	247-761-7	2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on	< 0,1 %
		inhalační: ATE 0,27 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE 311 mg/kg; orální: ATE 125 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M acute; H400: M=100 M chron.; H410: M=100	
55965-84-9	911-418-6	Smis: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [eíslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [eíslo ES 220-239-6] (3:1)	< 0,1 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,33 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >75 mg/kg; orální: LD50 = 49,6-75 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M acute; H400: M=100 M chron.; H410: M=100	

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Při alergických příznacích, projevujících se zejména při dýchání, ihned přivolejte lékaře.

**Při vdechnutí**

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

**Při styku s kůží**

Okamžitě umýt: Vody a mydla Nemýt: Rozpouštědla/Ředění

**Při zasažení očí**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Ihned vyhledat lékaře.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 4 z 15

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Alergické reakce

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

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

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Produkt samotný nehoří.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Voda jen při malém požáru.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. V případě požáru mohou vznikat: hustý, černý kouř. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může vyvolat vážná poškození zdraví.

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

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. použít např. písek, piliny, materiál, který váže chemikálie (hydrat calciumsilikatu)

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

žádná

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

žádná

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladovat dukladne uzavřené v původním obalu. Dbát preventivních bezpečnostních opatření obvyklých při zacházení s chemikáliemi.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí. Neuchovávat v blízkosti silně kyselých a alkalických materiálů nebo oxidačních prostředků. Zabránit ochlazení pod 0 oC

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

žádná

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 5 z 15

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
13463-67-7	oxid titaničitý			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	10
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	700
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6,8 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,966 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,345 mg/kg tělesné hmotnosti na den
55965-84-9	Smis: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,11 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	0,09 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 6 z 15

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
13463-67-7	oxid titaničitý	
Sladkovodní prostředí		0,127 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,61 mg/l
Mořská voda		1 mg/l
Sladkovodní sediment		1000 mg/kg
Mořské sediment		100 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		100 mg/kg
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
Sladkovodní prostředí		0,00403 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0011 mg/l
Mořská voda		0,000403 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		0,0011 mg/l
Sladkovodní sediment		0,049 mg/l
Mořské sediment		0,00499 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		1,03 mg/l
Zemina		3 mg/kg
55965-84-9	Smis: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	
Sladkovodní prostředí		0,0039 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0039 mg/l
Mořská voda		0,0039 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		0,0039 mg/l
Sladkovodní sediment		0,027 mg/kg
Mořské sediment		0,027 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		0,23 mg/l
Zemina		0,01 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**
**Ochrana rukou**

Vhodný materiál: nitril. Tloušťka materiálu >0,8 mm Čas průniku >480 min. Popřípadě obléknout rukavice z bavlny.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Pasta
Barva:	bílý
Zápach:	bez zápachu
pH:	8,0 - 9,0

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC4107 silicon-fassadenputz

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 7 z 15

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	120 °C
Sublimační bod:	nelze použít
Bod měknutí:	nelze použít
Bod tekutosti:	nelze použít
Bod vzplanutí:	na
<b>Hořlavost</b>	
tuhý/kapalný:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Bod samozápalu:	nelze použít
<b>Teplota samovznícení</b>	
tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Tlak par:	nelze použít
Hustota:	1,85 g/cm <sup>3</sup>
Kinematická viskozita:	na
Výtoková doba:	na
Zkouška oddělení rozpouštědla:	nelze použít

#### 9.2 Další informace

žádná

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Delší nebo opakovaný kontakt s kůží nebo sliznicí se projevuje dráždivými symptomy, jako je zarudnutí, tvorbě puchýřů, kožní záněty atd. Při zasažení očí Vážné poškození očí/podráždění očí

#### 10.2 Chemická stabilita

Možnost reakcí s oxidačními prostředky.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, jako např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 8 z 15

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
999999-99-4	Magnetitová ruda, přirozeně se vyskytující látka, chemicky neupravená				
	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
13463-67-7	oxid titaničitý				
	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		OECD 425
	dermální	LD50 >10000 mg/kg	Králík		
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on				
	orální	LD50 531 mg/kg	Potkan		OECD 423
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		OECD 402
	inhalační pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 0,05 mg/l			
13463-41-7	pyrithion zinku				
	orální	LD50 269 mg/kg	Potkan		OECD 401
	inhalační pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 0,05 mg/l			
886-50-0	terbutryn				
	orální	ATE 500 mg/kg			
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on				
	orální	LD50 285 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
	inhalační pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 0,05 mg/l			
26530-20-1	2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on				
	orální	ATE 125 mg/kg			
	dermální	ATE 311 mg/kg			
	inhalační prach/mlha	ATE 0,27 mg/l			
55965-84-9	Smís: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)				
	orální	LD50 49,6-75 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 >75 mg/kg	Králík		
	inhalační pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 0,33 mg/l	Potkan		

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 9 z 15

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; terbutryn; 2-methyl-2H-isothiazol-3-on; 2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on; Smis: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1))

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 10 z 15

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
13463-67-7	oxid titaničitý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>10000	96 h	Cyprinus carpio (kapr)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	2,15	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,11	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,21	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 215
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,0403	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	12,8	3 h	Aktivovaný kal	OECD 209
13463-41-7	pyrithion zinku					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,0104	96 h	Danio rerio (Dáňo pruhované)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,051	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,051	48 h	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)	OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,00125		Danio rerio (Dáňo pruhované)	OECD 215
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,0149	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,00213	21 d	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)	OECD 211
	Akutní toxicita bakterií	(EC50	2,8 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	OECD 209
886-50-0	terbutryn					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,0019	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,0067	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,0064	48 h	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)	OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,073	28 d	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	OECD 210
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,0005	3 d	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,05	21 d	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)	OECD 211
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>0,15	96 h	Danio rerio (Dáňo pruhované)	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 11 z 15

	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,157	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,87	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	34,6	3 h	Aktivovaný kal		
26530-20-1	2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,036	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,084	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,042	48 h	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)		OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,022	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		OECD 210
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,004	3 d	Alge		OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,002	21 d	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)		OECD 211
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	0,64		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	S976
55965-84-9	Smis: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,19	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		OECD 202
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,027	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,16	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		OECD 203
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,05	14 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,0012	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC	0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	7,92	3 h	Aktivovaný kal		OECD 209

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 12 z 15

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	70-80%	28	
13463-41-7	pyrithion zinku			
	OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	>85%		
	Biologicky odbouratelný.			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	39%	28	
	Biologicky odbouratelný.			
886-50-0	terbutryn			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0%		
	OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	<70%		
26530-20-1	2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on			
	OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	>83%		
	OECD 309	0,6-1,4		
55965-84-9	Smis: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [eíslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [eíslo ES 220-239-6] (3:1)			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	>60%		
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	100%		
	OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	>80%		

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0,7
13463-41-7	pyrithion zinku	1,21
886-50-0	terbutryn	3,19
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-0,32
26530-20-1	2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on	2,92
55965-84-9	Smis: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [eíslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [eíslo ES 220-239-6] (3:1)	<3

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
13463-67-7	oxid titaničitý	19-352	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	189	Danio rerio (Dáňo pruhované)	OECD 305
886-50-0	terbutryn	103		
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on	3,16	Žádné údaje k dispozici	
55965-84-9	Smis: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [eíslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [eíslo ES 220-239-6] (3:1)	<100		

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC4107 silicon-fassadenputz

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 13 z 15

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařizení REACH, dodatku XIII.

#### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

#### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

170904 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST); Ostatní stavební a demoliční odpady; Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod položkami 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

##### **Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

##### **14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

##### **14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### **Přeprava po moři (IMDG)**

##### **14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### **Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC4107 silicon-fassadenputz

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 14 z 15

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 30, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 0,247 % (4,565 g/l)

2004/42/ES (VOC): 0,249 % (4,603 g/l)

##### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 3 - silně ohrožující vodu

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 7,9,15.

#### Zkratky a akronymy

EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; EG - Europäische Gemeinschaft; CLP- Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; PBT - persistenter bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; vPvB - very persistent very bioaccumulative; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; VOC - Flüchtige organische Verbindung WGK - Wassergefährdungsklasse

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4107 silicon-fassadenputz**

Datum revize: 15.03.2023

Kód produktu: 24051534350020

Strana 15 z 15

H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*