

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 1 z 16

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

TC2111 fassadensilicon fa

UFI: MGFQ-6CY0-MCQQ-VJDA

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

disperzní barva

**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  
 reakční smes: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 2 z 16

P280 Používejte ochranné rukavice.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím Voda.  
 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.

**2.3. Další nebezpečnost**

žádná

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

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
13463-67-7	oxid titaničitý	10 - < 15 %
	236-675-5	01-2119489379-17
	Carc. 2; H351	
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	0,1 - < 1 %
	201-074-9	01-2119486799-10
	Repr. 2; H361fd	
2634-33-5	1,2-Benzoisothiazol-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	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	< 0,1 %
	-	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

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 3 z 16

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

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	10 - < 15 %
		dermální: LD50 = >10000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100	
77-99-6	201-074-9	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	0,1 - < 1 %
		inhalační: LC50 = 850 mg/l (páry); dermální: LD50 = 10000 mg/kg; orální: LD50 = 14700 mg/kg	
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 Aquatic Acute 1; 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 Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
886-50-0	212-950-5	terbutryn	< 0,1 %
		orální: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 30 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; 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 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; 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 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	
55965-84-9	-	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (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 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; 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**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**Při styku s kůží**

Ihned umýt: Vody a mydla. Nemýt: Rozpouštědla/Ředění

**Při zasažení očí**

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Ihned vyhledat lékaře.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 4 z 16

**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**

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý**5.3. Pokyny pro hasiče**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**Další pokyny**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

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

Tvoří s vodou kluzký povrch. Zajistěte dostatečné větrání.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo kanalizace v souladu s místními zákony uvědomit příslušné orgány.

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

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Písek Piliny Univerzální pojivo

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

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

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

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

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 5 z 16

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Kyselina louhy

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Chránit před přímým slunečním zářením. Vyvarovat se chladu pod 10°C.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Disperzní barvy, neobsahující rozpouštědla

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**
**8.1. Kontrolní parametry**
**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
13463-67-7	oxid titaničitý			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	10
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	700
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,94 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,34 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	0,34 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2634-33-5	1,2-Benzoisothiazol-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	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (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

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 6 z 16

**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 čistíčkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		100 mg/kg
77-99-6	1,1,1-trimethylpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	
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 čistíčkách odpadních vod		1,03 mg/l
Zemina		3 mg/kg
55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (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 čistíčkách odpadních vod		0,23 mg/l
Zemina		0,01 mg/kg

**8.2. Omezování expozice**
**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
**Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Při nebezpečí výstřiku nosit ochranný štít.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice proti chemikáliím vyberte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Při opotřebením vyměnit!

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Řiďte se informacemi výrobce.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk). Je-li to možné, používejte vnitřní bavlněné rukavice.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC2111 fassadensilicon fa

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 7 z 16

Doba průniku: &gt;480 min.

Tloušťka materiálu rukavic: &gt;0,5 mm

#### Ochrana kůže

Lehký ochranný oděv

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při zpracování postřikem: Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: A2/P2

#### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	viz barvu na štítku balení	
Zápach:	nasládlá	
Bod tání/bod tuhnutí:		nelze použít
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		120 °C
Hořlavost		
tuhý/kapalný:		nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:		nelze použít
Meze výbušnosti - horní:		nelze použít
Bod vzplanutí:		na
Bod samozápalu:		nelze použít
Teplota rozkladu:		nelze použít
pH:		8,0 - 8,5
Kinematická viskozita:		na
Rozpuštěnost ve vodě:		Ano.
Tlak par:		nejsou stanoveny
Hustota:		1,56 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Zkouška oddělení rozpouštědla:	nelze použít
Sublimační bod:	nelze použít
Bod měknutí:	nelze použít
Bod tekutosti:	nelze použít
Výtoková doba:	na

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Oxidační činidla, Silná kyselina, Silný louh

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 8 z 16

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před horkem a mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, které reagují s vodou. Zásady (louhy) Kyselina Oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)**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.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 9 z 16

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
13463-67-7	oxid titaničitý					
	orální	LD50 mg/kg	>5000	Potkan		OECD 425
	dermální	LD50 mg/kg	>10000	Králík		
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane					
	orální	LD50 mg/kg	14700	Králík		
	dermální	LD50 mg/kg	10000	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50	850 mg/l	Potkan		
2634-33-5	1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on					
	orální	LD50 mg/kg	531	Potkan		OECD 423
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	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 mg/kg	269	Potkan		OECD 401
	inhalační pára	ATE	0,5 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE	0,05 mg/l			
886-50-0	terbutryn					
	orální	ATE mg/kg	500			
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on					
	orální	LD50 mg/kg	285	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	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	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)					
	orální	LD50 mg/kg	49,6-75	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	>75	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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 10 z 16

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; terbutryn; 2-methyl-2H-isothiazol-3-on; 2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 11 z 16

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
13463-67-7	oxid titaničitý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >10000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1000-10000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus (ouklej)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1000-10000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 13000 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	3 d	nejsou stanoveny		
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	21 d	nejsou stanoveny		
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	3 h	nejsou stanoveny		
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,11 mg/l	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	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		OECD 215
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal		OECD 209
13463-41-7	pyrithion zinku					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,0104 mg/l	96 h	Danio rerio (Dáňo pruhované)		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,051 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,051 mg/l	48 h	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)		OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l		Danio rerio (Dáňo pruhované)		OECD 215
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	21 d	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)		OECD 211
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal		OECD 209
886-50-0	terbutryn					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,0019 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		OECD 203

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 12 z 16

	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)		
	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	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 13 z 16

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	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (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	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	<100		

**12.4. Mobilita v půdě**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC2111 fassadensilicon fa

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 14 z 16

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

#### Jiné údaje

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.  
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.  
Zaschlé zbytky materiálu můžete likvidovat v rámci komunálního odpadu, tekuté zbytky materiálu likvidujte na základě dohody s místním podnikem zodpovědným za likvidaci odpadu.

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

080112 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11

##### 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

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Přeprava po moři (IMDG)

<b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

<b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
---	---

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC2111 fassadensilicon fa

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 15 z 16

**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.

#### 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

nelze použít

### 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): 0,859 % (13,398 g/l)

2004/42/ES (VOC): 0,858 % (13,386 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): 2,9.

#### 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

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Quellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>

#### 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC2111 fassadensilicon fa**

Datum revize: 19.06.2023

Kód produktu: 24001023400000

Strana 16 z 16

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu 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.

**Identifikované použití**

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů	-	-	9a	10	-	-	-	

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

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