

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4301 Silikat Fassadenputz K**

Datum revize: 09.06.2020

Kód produktu: 24001535270000

Strana 1 z 8

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

TC4301 Silikat Fassadenputz K

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

silikátová 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: DE-99085 Erfurt

Telefon: +49 361 59073-0

Fax: +49 361 59073-40

e-mail (Kontaktní osoba): SDB@meffert.com

**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****2.2 Prvky označení**

Nařízení (ES) č. 1272/2008

**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			
13463-67-7	oxid titaničitý			1 - < 3 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
1312-76-1	Oxid křemičitý, draselná sůl MVZ> 3.2			1 - < 3 %
	215-199-1		01-2119456888-17	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

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

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4301 Silikat Fassadenputz K**

Datum revize: 09.06.2020

Kód produktu: 24001535270000

Strana 2 z 8

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**Při styku s kůží**

Ihned umýt: Voda a mýdlo 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. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledat lékaře.

**Při požití**

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

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

Dosud nejsou známe žádné symptomy.

**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, Plyny/výpary, jedovaté**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

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**

Zajistěte dostatečné větrání. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

**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**

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Pro zneškodnění 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. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC4301 Silikat Fassadenputz K

Datum revize: 09.06.2020

Kód produktu: 24001535270000

Strana 3 z 8

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

#### 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.

##### 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

Barva

### 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
1312-76-1	Oxid křemičitý, draselná sůl MVZ> 3.2			
	Zaměstnanec, dlouhodobý	dermální		1,49 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec, dlouhodobý	inhalační		5,61 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel, dlouhodobý	dermální		0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel, dlouhodobý	inhalační		1,38 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel, dlouhodobý	orální		0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den

##### 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
1312-76-1	Oxid křemičitý, draselná sůl MVZ> 3.2	
	Sladkovodní prostředí	7,5 mg/l

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4301 Silikat Fassadenputz K**

Datum revize: 09.06.2020

Kód produktu: 24001535270000

Strana 4 z 8

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

Zajistěte dostatečné větrání.

**Hygienická opatření**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Při nebezpečí výstřiku nosit ochranný štít.

**Ochrana rukou**

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

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

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) Popřípadě obléknout rukavice z bavlny.

Doba průniku (maximální doba použitelnosti): &gt;480 min.

Hustota materiálu rukavic: &gt;0,5 mm

**Ochrana kůže**

Při stříkání: Jednorázový ochranný oděv. Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Ochrana dýchacích cest je nutná při: postup při provádění postřiku. Filtr částic P2 (BÍLÝ).

**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:	bílý
Zápach:	nasládlá
pH:	8,0 - 9,0

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:	nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	120 °C
Sublimační bod:	nelze použít
Bod měknutí:	nelze použít
Bod tekutosti:	nelze použít
Bod vzplanutí:	na
Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici

**Hořlavost**

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Zápalná teplota:	nelze použít

**Bod samozápalu**

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4301 Silikat Fassadenputz K**

Datum revize: 09.06.2020

Kód produktu: 24001535270000

Strana 5 z 8

Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	1,85 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:	na
Výtoková doba:	na
Obsah rozpouštědel:	0,86 %, voda: 12,83 %

**9.2 Další informace**

žádné/nikdo

**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

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nenechat produkt zaschnout. Chránit před horkem a mrazem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Neuchovávat v blízkosti silně kyselých a alkalických materiálů nebo oxidačních prostředků.

**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 toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
13463-67-7	oxid titaničitý	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		OECD 425
		dermální	LD50 >10000 mg/kg	Králík		
1312-76-1	Oxid křemičitý, draselná sůl MVZ> 3.2	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC4301 Silikat Fassadenputz K

Datum revize: 09.06.2020

Kód produktu: 24001535270000

Strana 6 z 8

#### 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.

#### Jiné údaje

Při správném zacházení a dodržování pracovníhygienických opatření není třeba očekávat žádné zdravotní škodlivé účinky.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

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)	

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

##### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
13463-67-7	oxid titaničitý	19-352	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### 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

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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4301 Silikat Fassadenputz K**

Datum revize: 09.06.2020

Kód produktu: 24001535270000

Strana 7 z 8

**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.
- 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

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**

- 2010/75/EU (VOC): 0,71 % (13,136 g/l)
- 2004/42/ES (VOC): 0,905 % (16,743 g/l)

**Informace o národních právních předpisech**

- Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4301 Silikat Fassadenputz K**

Datum revize: 09.06.2020

Kód produktu: 24001535270000

Strana 8 z 8

**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.

**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

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

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.

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