

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4401 fassadenputz K2,0**

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 1 z 13

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

TC4401 fassadenputz K2,0

UFI: ENW4-1A83-2WS3-708K

**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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC4401 fassadenputz K2,0

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 2 z 13

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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   | 1 - < 3 %        |
|            | 236-675-5   | 01-2119489379-17 |
|            | Carc. 2; H351   |                  |
| 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  |                  |
| 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                           |                  |
| 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 |                  |

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4401 fassadenputz K2,0**

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 3 z 13

**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  | 1 - < 3 % |
|            |           | dermální: LD50 = >10000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100  |           |
| 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<br>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<br>Aquatic Acute 1; H400: M=100<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=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<br>Aquatic Acute 1; H400: M=1                                     |           |
| 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<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>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<br>Aquatic Acute 1; H400: M=100<br>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**

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 přísuv čerstvého vzduchu.

**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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4401 fassadenputz K2,0**

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 4 z 13

**Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Produkt samotný nehoří.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

**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**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**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**

Omítka

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4401 fassadenputz K2,0**

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 5 z 13

**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                                  |
| 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 |

**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       |

**8.2. Omezování expozice**
**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
**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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC4401 fassadenputz K2,0

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 6 z 13

|   |             |                       |
|---|-------------|-----------------------|
| Zápach:   | bez zápachu |                       |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 |             | nejsou stanoveny      |
| 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          |
| pH:   |             | 8,0 - 9,0             |
| Kinematická viskozita:                                |             | na                    |
| Tlak par:   |             | nelze použít          |
| Hustota:  |             | 1,9 g/cm <sup>3</sup> |

#### 9.2. Další informace

|                      |  |              |
|----------------------|--|--------------|
| Teplota samovznícení |  |              |
| tuhé látky:          |  | nelze použít |
| plyny:               |  | nelze použít |

#### Další charakteristiky bezpečnosti

|                                |                       |              |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|
| Zkouška oddělení rozpouštědla: |                       | nelze použít |
| Obsah rozpouštědel:            | 0,21 %, voda: 15,32 % |              |
| Sublimační bod:                |                       | nelze použít |
| Bod měknutí:                   |                       | nelze použít |
| Bod tekutosti:                 |                       | nelze použít |
| Výtoková doba:                 |                       | na           |

#### Jiné údaje

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

**TC4401 fassadenputz K2,0**

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 7 z 13

**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

| Číslo CAS  | Název                            | Postup expozice | Dávka     | Druh   | Pramen | Metoda   |
|------------|----------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|----------|
| 13463-67-7 | oxid titaničitý                  |                 |           |        |        |          |
|            | orální                           | LD50            | >5000     | Potkan |        | OECD 425 |
|            | dermální                         | LD50            | >10000    | Králík |        |          |
|            |                                  | mg/kg           |           |        |        |          |
| 13463-41-7 | pyrithion zinku                  |                 |           |        |        |          |
|            | orální                           | LD50            | 269       | Potkan |        | OECD 401 |
|            |                                  | mg/kg           |           |        |        |          |
|            | inhalační pára                   | ATE             | 0,5 mg/l  |        |        |          |
|            | inhalační prach/mlha             | ATE             | 0,05 mg/l |        |        |          |
| 886-50-0   | terbutryn                        |                 |           |        |        |          |
|            | orální                           | ATE             | 500       |        |        |          |
|            |                                  | mg/kg           |           |        |        |          |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on      |                 |           |        |        |          |
|            | orální                           | LD50            | 531       | Potkan |        | OECD 423 |
|            |                                  | mg/kg           |           |        |        |          |
|            | dermální                         | LD50            | >2000     | Potkan |        | OECD 402 |
|            |                                  | mg/kg           |           |        |        |          |
|            | inhalační pára                   | ATE             | 0,5 mg/l  |        |        |          |
|            | inhalační prach/mlha             | ATE             | 0,05 mg/l |        |        |          |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on      |                 |           |        |        |          |
|            | orální                           | LD50            | 285       | Potkan |        |          |
|            |                                  | mg/kg           |           |        |        |          |
|            | dermální                         | LD50            | >2000     | Potkan |        |          |
|            |                                  | mg/kg           |           |        |        |          |
|            | 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 |        |        |          |

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (terbutryn; 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 2-methyl-2H-isothiazol-3-on; 2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on)

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4401 fassadenputz K2,0**

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 8 z 13

**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

**TC4401 fassadenputz K2,0**

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 9 z 13

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4401 fassadenputz K2,0**

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 10 z 13

|            |                                  |                |       |      |  |          |          |
|------------|----------------------------------|----------------|-------|------|--|----------|----------|
|            | Akutní toxicita pro řasy         | ErC50<br>mg/l  | 0,157 | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata     |          |          |
|            | Akutní toxicita<br>crustacea     | EC50<br>mg/l   | 0,87  | 48 h | Daphnia magna<br>(hrotnatka velká)     |          |          |
|            | Akutní toxicita bakterií         | (EC50<br>mg/l) | 34,6  | 3 h  | Aktivovaný kal                         |          |          |
| 26530-20-1 | 2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on |                |       |      |  |          |          |
|            | Akutní toxicita pro ryby         | LC50<br>mg/l   | 0,036 | 96 h | Oncorhynchus mykiss<br>(Pstruh duhový) |          | OECD 203 |
|            | Akutní toxicita pro řasy         | ErC50<br>mg/l  | 0,084 | 72 h | Scenedesmus<br>subspicatus             |          | OECD 201 |
|            | Akutní toxicita<br>crustacea     | EC50<br>mg/l   | 0,042 | 48 h | Daphnia pulex<br>(hrotnatka obecná)    |          | OECD 202 |
|            | Toxicita pro ryby                | NOEC<br>mg/l   | 0,022 | 28 d | Oncorhynchus mykiss<br>(Pstruh duhový) |          | OECD 210 |
|            | Toxicita pro řasy                | NOEC<br>mg/l   | 0,004 | 3 d  | Alge                                   |          | OECD 201 |
|            | Toxicita crustacea               | NOEC<br>mg/l   | 0,002 | 21 d | Daphnia pulex<br>(hrotnatka obecná)    |          | OECD 211 |
|            | Akutní toxicita bakterií         | (EC50<br>mg/l) | 0,64  |      | Pseudokirchneriella<br>subcapitata     | OECD 201 | S976     |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS  | Název                            | Metoda                                  | Hodnota | d  | Pramen |
|------------|----------------------------------|---|---------|----|--------|
|            |                                  | Hodnocení                               |         |    |        |
| 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%    |    |        |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on      |   |         |    |        |
|            |                                  | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 70-80%  | 28 |        |
| 26530-20-1 | 2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on |   |         |    |        |
|            |                                  | OECD 303/ EEC 92/69/V, C10              | >83%    |    |        |
|            |                                  | OECD 309                                | 0,6-1,4 |    |        |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS  | Název                            | Log Pow |
|------------|----------------------------------|---------|
| 13463-41-7 | pyrithion zinku                  | 1,21    |
| 886-50-0   | terbutryn                        | 3,19    |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on      | 0,7     |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on      | -0,32   |
| 26530-20-1 | 2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on | 2,92    |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC4401 fassadenputz K2,0

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 11 z 13

#### BCF

| Číslo CAS  | Název                       | BCF    | Druh                                | Pramen   |
|------------|-----------------------------|--------|-------------------------------------|----------|
| 13463-67-7 | oxid titaničitý             | 19-352 | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) |          |
| 886-50-0   | terbutryn                   | 103    |                                     |          |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 189    | Danio rerio (Dáňo pruhované)        | OECD 305 |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | 3,16   | Žádné údaje k dispozici             |          |

#### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

Likvidace podle úředních předpisů. 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

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

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. 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)

##### 14.1. UN číslo nebo ID 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 nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TC4401 fassadenputz K2,0

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 12 z 13

|  |   |
|--|---|
| <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. |
| <b>Přeprava po moři (IMDG)</b>                                   |   |
| <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. |
| <b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                       |   |
| <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. |
| <b><u>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</u></b>           |   |
| NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:                                | Ne  |
| <b><u>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u></b> |   |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.            |   |
| <b><u>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</u></b> |   |
| 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): 0,258 % (4,899 g/l)

2004/42/ES (VOC): 0,263 % (4,997 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.

### 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TC4401 fassadenputz K2,0**

Datum revize: 30.06.2023

Kód produktu: 24001535120000

Strana 13 z 13

**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.   |
| 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.                      |
| 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.                                 |

**Identifikované použití**

| Číslo | Krátký název                           | LCS | SU | PC | PROC   | ERC | AC | TF | Specifikace |
|-------|--|-----|----|----|--------|-----|----|----|-------------|
| 1     | Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína | -   | -  | 9b | 10, 11 | -   | -  | -  |             |

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvolování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

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