

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 1 z 14

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

důfa Impregnace na dřevo

UFI: 10R2-WCQC-PWKS-Y5QG

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

vodou ředitelná penetrace

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné, používání v souladu s určením.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

|                  |                             |                          |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Firma:           | Meffert AG Farbwerke        |                          |
| Název ulice:     | Sandweg 15                  |                          |
| Místo:           | D-55543 Bad Kreuznach       |                          |
| Telefon:         | +49 671 870-0               | Fax: +49 671 870-397     |
| E-mail:          | info@meffert.com            |                          |
| Kontaktní osoba: | oddělení Regulatory Affairs | Telefon: +49 671 870-303 |
| E-mail:          | SDB@meffert.com             |                          |
| Internet:        | www.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****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**Maleinanhydrid; anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny  
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on  
2-methyl-2H-isothiazol-3-on**Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 2 z 14

**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   | 0,1 - < 1 % |
|            | 236-675-5      01-2119489379-17   |             |
|            | Carc. 2; H351   |             |
| 27646-80-6 | 2-Methylamino-2-methyl-1-propanol   | < 0,1 %     |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412   |             |
| 108-31-6   | Maleinanhydrid; anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny   | < 0,1 %     |
|            | 203-571-6      607-096-00-9      01-2119463268-32   |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071  |             |
| 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 |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 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   | 0,1 - < 1 % |
|            |           | dermální: LD50 = >10000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg      Carc. 2; H351: >= 100 - 100  |             |
| 27646-80-6 |           | 2-Methylamino-2-methyl-1-propanol   | < 0,1 %     |
|            |           | orální: ATE = 500 mg/kg   |             |
| 108-31-6   | 203-571-6 | Maleinanhydrid; anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny   | < 0,1 %     |
|            |           | dermální: LD50 = 2620 mg/kg; orální: LD50 = 1090 mg/kg      Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 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 |             |

**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,

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 3 z 14

poradte se s lékařem. Při alergických příznacích, projevujících se zejména při dýchání, ihned přivolejte lékaře.

**Při vdechnutí**

Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Lékařské ošetření nutné. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Nemýt: Rozpouštědla/Ředění

**Při zasažení očí**

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

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

**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**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

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

Nehořlavý. V případě požáru mohou vznikat: Plyny/výpary, jedovaté

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Žádná

**Další pokyny**

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

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

Tvorí s vodou kluzký povrch. 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. 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 pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13 Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 4 z 14

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Ochrana dýchacích cest je nutná při: postup při provádění postřiku Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

**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: louhy

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Chránit před přímým slunečním zářením. Chránit před horkem a mrazem.

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

Základní nátěry

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

| Číslo CAS | Látka          | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|----------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 108-31-6  | Maleinanhydrid | 0,245 | 1                 |                     | PEL       |      |
|           |                | 0,49  | 2                 |                     | NPK-P     |      |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 5 z 14

**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  |
| 108-31-6                     | Maleinanhydrid; anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny |                 |           |  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | systémový | 0,081 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |   | inhalační       | systémový | 0,200 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | lokálně   | 0,081 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |   | inhalační       | lokálně   | 0,200 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | systémový | 0,050 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | lokálně   | 0,080 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | dermální        | systémový | 0,200 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |   | dermální        | systémový | 0,200 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | dermální        | systémový | 0,100 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |   | dermální        | systémový | 0,100 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | orální          | systémový | 0,060 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |   | orální          | systémový | 0,100 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| 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<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | systémový | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | dermální        | systémový | 0,345 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 6 z 14

**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     |
| 108-31-6                                   | Maleinanhydrid; anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny |               |
| Sladkovodní prostředí                      |   | 0,0379 mg/l   |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |   | 0,379 mg/l    |
| Mořská voda                                |   | 0,0038 mg/l   |
| Mořská voda (občasné uvolňování)           |   | 0,038 mg/l    |
| Sladkovodní sediment                       |   | 0,060 mg/kg   |
| Mořské sediment                            |   | 0,006 mg/kg   |
| Sekundární otrava                          |   | 0,067 mg/kg   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod  |   | 0,0045 mg/l   |
| Zemina                                     |   | 0,010 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**
**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

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

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Při nebezpečí výstřiku nosit ochranný štít.

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Noste testované ochranné rukavice

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

Doba průniku: Čas průniku &gt;480 min.

Tloušťka materiálu rukavic: &gt;0,5 mm

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 7 z 14

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Není nutné, přesto se vyvarujte vdechování výparu.

**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:  | bezbarvý               |               |
| Zápach:   | nasládlá               |               |
|   |                        | <b>Metoda</b> |
| 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                     | ASTM D 3828   |
| Bod samozápalu:                                       | nelze použít           |               |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny       |               |
| pH:   | 8,5 - 8,5              |               |
| Kinematická viskozita:                                | na                     |               |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | nejsou stanoveny       |               |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                        |               |
| nejsou stanoveny                                      |                        |               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nejsou stanoveny       |               |
| Tlak par:   | nejsou stanoveny       |               |
| Hustota:  | 1,01 g/cm <sup>3</sup> |               |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny       |               |

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Dále hořlavý:         | Žádné samoudržení hoření |
| Teplota samovznícení  |                          |
| tuhé látky:           | nelze použít             |
| plyny:                | nelze použít             |
| Oxidační vlastnosti   |                          |
| Nepodporující hoření. |                          |

**Další charakteristiky bezpečnosti**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Relativní rychlost odpařování: | nejsou stanoveny |
| Zkouška oddělení rozpouštědla: | nelze použít     |
| Obsah pevných látek:           | nejsou stanoveny |
| Sublimační bod:                | nelze použít     |
| Bod měknutí:                   | nelze použít     |
| Bod tekutosti:                 | nelze použít     |
| Výtoková doba:                 | na               |

**Jiné údaje**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 8 z 14

žádná

**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**

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

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 9 z 14

| 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           |           |        |        |          |
| 27646-80-6 | 2-Methylamino-2-methyl-1-propanol                   |                 |           |        |        |          |
|            | orální  | ATE             | 500       |        |        |          |
|            |   | mg/kg           |           |        |        |          |
| 108-31-6   | Maleinanhydrid; anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny |                 |           |        |        |          |
|            | orální  | LD50            | 1090      | Potkan |        |          |
|            | dermální  | LD50            | 2620      | Králík |        |          |
|            |   | mg/kg           |           |        |        |          |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on                        |                 |           |        |        |          |
|            | orální  | LD50            | 531       | Potkan |        | OECD 423 |
|            | 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 |        |          |
|            | dermální  | LD50            | >2000     | Potkan |        |          |
|            |   | mg/kg           |           |        |        |          |
|            | inhalační pára                                      | ATE             | 0,5 mg/l  |        |        |          |
|            | inhalační prach/mlha                                | ATE             | 0,05 mg/l |        |        |          |
|            |   |                 |           |        |        |          |

**Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Maleinanhydrid; anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny; 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on; 2-methyl-2H-isothiazol-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.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**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 nespĺňují tato kritéria.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 10 z 14

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

Produkt není: Ekotoxický.

| 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)     |        |          |
| 108-31-6   | Maleinanhydrid; anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny |                  |           |                                     |        |          |
|            | Akutní toxicita pro ryby                            | LC50 79 mg/l     | 96 h      | nejsou stanoveny                    |        |          |
|            | Akutní toxicita pro řasy                            | ErC50 65,8 mg/l  | 72 h      | nejsou stanoveny                    |        |          |
|            | Akutní toxicita crustacea                           | EC50 42,8 mg/l   | 48 h      | nejsou stanoveny                    |        |          |
|            | Toxicita pro řasy                                   | NOEC 10,4 mg/l   | 4 d       | 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 0,21 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) |        | OECD 215 |
|            | Toxicita pro řasy                                   | NOEC 0,0403 mg/l | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata     |        | OECD 201 |
|            | Akutní toxicita bakterií                            | (EC50 12,8 mg/l) | 3 h       | Aktivovaný kal                      |        | OECD 209 |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on                         |                  |           |                                     |        |          |
|            | Akutní toxicita pro ryby                            | LC50 >0,15 mg/l  | 96 h      | Danio rerio (Dáňo pruhované)        |        |          |
|            | Akutní toxicita pro řasy                            | ErC50 0,157 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata     |        |          |
|            | Akutní toxicita crustacea                           | EC50 0,87 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (hrotnatka velká)     |        |          |
|            | Akutní toxicita bakterií                            | (EC50 34,6 mg/l) | 3 h       | Aktivovaný kal                      |        |          |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 11 z 14

| Číslo CAS | Název   | Hodnota | d  | Pramen |
|-----------|---|---------|----|--------|
|           | Metoda  |         |    |        |
|           | Hodnocení   |         |    |        |
| 108-31-6  | Maleinanhydrid; anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny   |         |    |        |
|           | OECD 301E   | 100%    | 28 |        |
|           | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |         |    |        |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                           |         |    |        |
|           | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C               | 70-80%  | 28 |        |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název   | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| 108-31-6  | Maleinanhydrid; anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny | -2,61   |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                         | 0,7     |
| 2682-20-4 | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on                         | -0,32   |

**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 |
| 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 nesplňují 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 nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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. Likvidace podle úředních předpisů.

**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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 12 z 14

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

Důkladně umýt vodou. 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.  
**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 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.

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

- 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.

**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 75

2010/75/EU (VOC): 0,661 % (6,679 g/l)

2004/42/ES (VOC): 0,679 % (6,856 g/l)

**Informace o národních právních předpisech**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 13 z 14

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace:

Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

**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): 9,11,15.

**Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**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 |

**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.   |
| H334   | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H351   | Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.                                 |
| 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.  |

**Jiné údaje**Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Quellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Impregnace na dřevo**

Datum revize: 22.06.2023

Kód produktu: 10196570020001

Strana 14 z 14

**Identifikované použití**

| Číslo | Krátký název   | LCS | SU | PC | PROC   | ERC | AC | TF | Specifikace |
|-------|--|-----|----|----|--------|-----|----|----|-------------|
| 1     | Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů | -   | -  | 9a | 10, 11 | -   | -  | -  |             |

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.)*