

XP88-10A8-0AL  
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5450  
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Obchodní název/název

XP88-10A8-0AL [Z] DecoTec® 5450  
TopCoat COLOR 2in1  
10A8 Weiß  
UFI: 3VJS-M0U5-W00G-V3AG

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

paint and/or paint-related material

#### Příslušná určená použití

Jen pro průmyslové a komerční použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Berger-Zobel GmbH  
Coating Systems  
Maybachstr. 2 Telephone: +49 6359 8005-0  
67269 Grünstadt E-mail: info@berger-zobel.de  
Deutschland Webová stránka: www.berger-zobel.de

#### Úsek poskytující informace

E-mail (odborník) Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +49 700 24112112  
24h telefonní číslo pro naléhavé situace

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### Bezpečnostní piktogramy



GHS07

#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

#### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one  
Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6]  
(3:1)

#### Doplňující charakteristika rizik

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Bezpečnostní list  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
podle Nařízení (EU) 2020/878

XP88-10A8-0AL  
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5450  
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.  
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.

3.2 Směsi

Popis  
Wasserverd. Acrylat  
Nebezpečné složky

| Č. CAS<br>Č. ES<br>Indexové číslo      | Název látky<br>REACH č.<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | hm. %          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8  | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>01-2119475104-44-XXXX<br>Eye Irrit. 2 H319<br>Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 < 2,00    |
| 126-86-3<br>204-809-1<br>-             | <b>2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol</b><br>01-2119954390-39-XXXX<br>Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,200 < 0,250  |
| 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one</b><br>01-2120761540-60-XXXX<br>Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400<br>Měrná limitní koncentrace (SCL)<br>Skin Sens. 1 H317: >= 0,05<br>ATE (dermálně): > 2 000 mg/kg<br>ATE (orální): 454 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 < 0,025   |
| 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9 | <b>2-methyl-2H-isothiazol-3-one</b><br>01-2120764690-50-XXXX<br>Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 3 H311 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 2 H330 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10,00 ) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1,00 ) / EUH071<br>Měrná limitní koncentrace (SCL)<br>Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015<br>ATE (orální): = 285 mg/kg<br>ATE (dermálně): > 2 000 mg/kg                                                                                                                                                                | 0,001 < 0,01   |
| 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5        | <b>Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)</b><br>01-2120764691-48-XXXX<br>Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 2 H310 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 2 H330 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100,00 ) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100,00 ) / EUH071<br>Měrná limitní koncentrace (SCL)<br>Eye Irrit. 2 H319: >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 / Eye Dam. 1 H318: >= 0,60 / Skin Irrit. 2 H315: >= 0,06 / Skin Corr. 1C H314: >= 0,60 | 0,0001 < 0,001 |

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné informace**  
Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

**Vdechování**  
při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.Postiženého odved'te na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

**Po styku s pokožkou**  
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

**Po kontaktu s očima**

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

**Po požití**

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

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

**Symptomy**

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva**

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

**Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní proud

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

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Připravit si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

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

**Pro zneškodnění**

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

**Pro čištění**

Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

**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**

**Pokyny pro bezpečnou manipulaci**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

**Informace k všeobecné průmyslové hygieně**

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

XP88-10A8-0AL  
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5450  
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

**Požadavky na skladovací prostory a obaly**

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádobu skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřenou, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

**Třída skladování** LGK10 - Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

**Další informace o podmínkách skladování**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádobu skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřenou, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorech při teplotách mezi 5 °C a 25 °C.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Řídit se technickým referenčním dokumentem

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Toleranční meze na pracovišti**

| Č. CAS   | Název látky               | Zdroj | Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung) |
|----------|---------------------------|-------|--------------------------------------------|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | -     | 67,5 / 101,2 ( - ) mg/m <sup>3</sup>       |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | IOELV | 67,5 / 101,2 ( - ) mg/m <sup>3</sup>       |

**Doplňující informace**

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

**Biologické limitní hodnoty**

Žádné údaje k dispozici

**DNEL zaměstnanec**

| Č. CAS     | Název látky                                                                                                                        | DNEL typ                                     | DNEL hodnota                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky      | 6,81 mg/m <sup>3</sup>               |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Dlouhodobá – dermální, systémové účinky      | 0,966 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 126-86-3   | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                                                              | DNEL dlouhodobé dermálně (systémový)         | 0,5 mg/kg                            |
| 126-86-3   | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                                                              | DNEL akutní dermálně, krátkodobé (systémový) | 1,5 mg/kg                            |
| 126-86-3   | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                                                              | DNEL akutní inhalativní (systémový)          | 5,28 mg/m <sup>3</sup>               |
| 126-86-3   | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                                                              | DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)      | 1,76 mg/m <sup>3</sup>               |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                          | Akutní – inhalací, místní účinky             | 101,2 mg/m <sup>3</sup>              |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                          | Dlouhodobá – inhalací, místní účinky         | 67,5 mg/m <sup>3</sup>               |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně)        | 21 µg/m <sup>3</sup>                 |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | DNEL akutní inhalativní (lokálně)            | 43 µg/m <sup>3</sup>                 |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Akutní – inhalací, místní účinky             | 0,04 mg/m <sup>3</sup>               |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Dlouhodobá – inhalací, místní účinky         | 0,02 mg/m <sup>3</sup>               |

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

XP88-10A8-0AL  
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5450  
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

**DNEL Spotřebitel**

| Č. CAS     | Název látky                                                                                                                        | DNEL typ                                     | DNEL hodnota                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky      | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Dlouhodobá – dermální, systémové účinky      | 0,345 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 126-86-3   | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                                                              | DNEL dlouhodobé dermálně (systémový)         | 0,25 mg/kg                           |
| 126-86-3   | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                                                              | DNEL akutní dermálně, krátkodobé (systémový) | 0,75 mg/kg                           |
| 126-86-3   | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                                                              | DNEL akutní inhalativní (systémový)          | 1,29 mg/m <sup>3</sup>               |
| 126-86-3   | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                                                              | DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)      | 0,43 mg/m <sup>3</sup>               |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                          | Dlouhodobá – orální, systémové účinky        | 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně)        | 21 µg/m <sup>3</sup>                 |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | DNEL akutní inhalativní (lokálně)            | 43 µg/m <sup>3</sup>                 |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Dlouhodobá – inhalací, místní účinky         | 0,02 mg/m <sup>3</sup>               |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Akutní – inhalací, místní účinky             | 0,04 mg/m <sup>3</sup>               |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Dlouhodobá – orální, systémové účinky        | 0,09 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |

**PNEC**

| Č. CAS    | Název látky                                              | PNEC typ                                 | PNEC Hodnota           |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Vodní zdroje, přerušované uvolňování     | 1,1 µg/L               |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Vodní zdroje, Mořská voda                | 0,403 µg/L             |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Čistička                                 | 1,03 mg/L              |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | sediment, sladká voda                    | 49,9 µg/kg sediment dw |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | sediment, mořská voda                    | 4,99 µg/kg sediment dw |
| 126-86-3  | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                    | PNEC čistička (STP)                      | 7 mg/L                 |
| 126-86-3  | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                    | PNEC podlaha, sladká voda                | 28 µg/kg               |
| 126-86-3  | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                    | PNEC sediment, mořská voda               | 32 µg/kg               |
| 126-86-3  | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                    | PNEC sediment, sladká voda               | 320 µg/kg              |
| 126-86-3  | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                    | PNEC vodní zdroje, sladká voda           | 40 µg/L                |
| 126-86-3  | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                    | PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování | 400 µg/L               |
| 126-86-3  | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                    | PNEC vodní zdroje, mořská voda           | 4 µg/L                 |
| 112-34-5  | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                | Vodní zdroje, přerušované uvolňování     | 11 mg/L                |
| 112-34-5  | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                | Vodní zdroje, Mořská voda                | 0,11 mg/L              |
| 112-34-5  | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                | sediment, sladká voda                    | 4,4 mg/kg sediment dw  |

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

XP88-10A8-0AL  
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5450  
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

|            |                                                                                                                                    |                                          |                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                          | sediment, mořská voda                    | 0,44 mg/kg sediment dw     |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | PNEC vodní zdroje, sladká voda           | 3,39 µg/L                  |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování | 3,39 µg/L                  |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | PNEC vodní zdroje, mořská voda           | 3,39 µg/L                  |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | PNEC čistíčka (STP)                      | 230 µg/L                   |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | PNEC podlaha                             | 47,1 µg/kg hmotnost sušiny |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Vodní zdroje, přerušované uvolňování     | 3,39 µg/L                  |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Vodní zdroje, Mořská voda                | 3,39 µg/L                  |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Čistíčka                                 | 0,23 mg/L                  |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | sediment, sladká voda                    | 0,027 mg/kg sediment dw    |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | sediment, mořská voda                    | 0,027 mg/kg sediment dw    |

## 8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic  $\geq 0,4$  mm

Doba průniku  $\geq 480$  min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

Doporučené rukavice: EN ISO 374

#### Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

#### Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou: EN 166

#### Ochrana trupu

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi.

#### 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     | charakteristický |

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

XP88-10A8-0AL  
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5450  
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

|                                        |                                  |                    |
|----------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| hodnota pH při 20.0 °C (100%)          | 8,4 - 8,9                        | DIN EN ISO 19396-1 |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | nejsou stanoveny                 |                    |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C                           |                    |
|                                        | Zdroj: Water                     |                    |
| Bod vzplanutí                          | > 100 °C                         |                    |
| hořlavost                              | nelze použít                     |                    |
| Dolní mez výbušnosti u 20°C            | 0,69 Obj. %                      |                    |
|                                        | Zdroj: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |                    |
| Horní mez výbušnosti u 20°C            | 12,6 Obj. %                      |                    |
|                                        | Zdroj: Propane-1,2-diol          |                    |
| Tlak páry u 20°C                       | 25,549 mbar                      |                    |
| Relativní hustota páry                 | nelze použít                     |                    |
| Hustota při 20 °C                      | 1.31 kg/l                        |                    |
| Rozpustnost ve vodě u 20°C             | částečně rozpustný               |                    |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | viz oddíl 12                     |                    |
| Teplota vznícení v °C                  | > 210 °C                         |                    |
|                                        | Zdroj: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |                    |
| Teplota rozkladu                       | nejsou stanoveny                 |                    |
| Viskozita při 20 °C                    | hochviskos                       |                    |
| charakteristiky částic                 | nelze použít                     |                    |

## 9.2 Další informace

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Obsah pevných látek | 55.7 % |
| obsah rozpouštědel  | 3.5 %  |
| Obsah vody          | 41 %   |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

## 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.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

LD50: dermálně (Potkan): > 2 000 mg/kg

LD50: orální (Potkan): 454 mg/kg

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

LD50: orální (Potkan): = 285 mg/kg

LD50: dermálně (Potkan): > 2 000 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Souhrnné hodnocení CRM vlastností**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zkušenosti z praxe/osob**

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: Bolest hlavy, Závrať, únava, svalová slabost, Malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

EC50 = 34,6 mg/L (3 h)

EC20 = 2,8 mg/L (3 h)

**Akutní (krátkodobá) rybí toxicita**

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)): 1,6 mg/L (96 h)

**Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní bezobratlé**

EC50 (Americamysis bahia): 989,3 µg/L (96 h)

**Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé**

Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

NOEC (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 0,004 mg/L (21 d)

**Toxicita hrotnatek**

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol**

EC50 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): = 91 mg/L (48 h)

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

EC50 = 1,68 mg/L (48 h)

**Toxicita pro řasy**

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol**

EC50 (Selenastrum capricornutum): = 82 mg/L (72 h)

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): = 0,157 mg/L (72 h)

**Toxicita ryb**

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol**

LC50: (Cyprinus carpio (kapr)): = 42 mg/L (96 h)

LC50: (Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)): = 36 mg/L (96 h)

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)): = 6 mg/L (96 h)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

Biologické odbourání = 90 %

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

Biologické odbourání = 50 % (4 d )

Biologické odbourání = 90 % (14 d )

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

= 0,7

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Biokoncentrační faktor (BCF) = 0,46

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,64 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one)

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

= 0,32

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,56 (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,81 (Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1))

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**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**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Odstranění produktu/balení**

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

080111\* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

\* Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

**Jiná doporučení k likvidaci**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdňené obaly jsou zvláštní odpad.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

nelze použít

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

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

XP88-10A8-0AL  
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5450  
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

nelze použít

**14.4 Obalová skupina**

nelze použít

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava (ADR/RID)

nelze použít

Přeprava po moři (IMDG)

nelze použít

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

**14.8 Dodatečné údaje**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

nelze použít

**Přeprava po moři (IMDG)**

nelze použít

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

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Předpisy EU**

**Povolení a/nebo omezení použití**

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)**

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 03, 55

**Informace týkající se omezení při zaměstnávání**

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek či případně přísnější národní předpisy.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) či případně přísnější národní předpisy.

**Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]**

Hodnota VOC: 46 g/l

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]**

**Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky**

Tento produkt není klasifikován podle Směrnice 2012/18/EU.

**Národní předpisy**

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15**

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

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

XP88-10A8-0AL  
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5450  
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H330   | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                        |

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

Skin Sens. 1      Metoda výpočtu.

**Důležitá literatura a zdroje dat**

Údaje vychází z příruček a z literatury.

**Zkratky a akronymy**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AGW: Toleranční meze na pracovišti

BGW: Biologické limitní hodnoty

CAS: Chemická abstraktní služba

CLP: Klasifikace, označování a balení

CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EAKV:

EC: Účinná koncentrace

ES: Evropská společenství

EN: Evropskou normou

EU/EHS: Evropský hospodářský prostor

IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech

IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie

ICAO-TI:

IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci

LC: Letální koncentrace

LD: Letální dávka

:

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

OSN: United Nations

VOC: Těkavé organické sloučeniny

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Upozornění na změny**

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.