

XP77-10Z9-04L  
Verze 4.2

[Z] ZowoTec® 480  
datum revize 24. 4. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Obchodní název/název

XP77-10Z9-04L [Z] ZowoTec® 480  
TopCoat COLOR  
10Z9 Basis A

### 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  
67269 Grünstadt  
Deutschland  
Telephone: +49 6359 8005-0  
E-mail: info@berger-zobel.de  
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 není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Prvky označení

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

#### Bezpečnostní pictogramy

nelze použít

#### Signální slovo

nelze použít

#### Standardní věty o nebezpečnosti

nelze použít

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

nelze použít

#### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

nelze použít

#### Doplňující charakteristika rizik

EUH208 Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on, Adipohydrazide, 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). Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### 2.3 Další nebezpečnost

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.

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

XP77-10Z9-04L  
Verze 4.2

[Z] ZowoTec® 480  
datum revize 24. 4. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

**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. %          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1071-93-8<br>213-999-5<br>-              | <b>Adipohydrazide</b><br>01-2119962900-36-XXXX<br>Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,150 < 0,200  |
| * 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on</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                                                                                                                                                                                                                                               | 0,025 < 0,050  |
| * 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 nepravdivém dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Postiženého odvedte 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 rozstřikem, (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

#### 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. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, 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** LGK12 - nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

#### Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách 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

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

XP77-10Z9-04L  
Verze 4.2

[Z] ZowoTec® 480  
datum revize 24. 4. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

**8.1 Kontrolní parametry**

**Toleranční meze na pracovišti**

Žádné údaje k dispozici

**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)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                             | Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty | 6,81 mg/m <sup>3</sup>              |
| * 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                             | Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                                     | Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty | 17,5 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) | Akutně - inhalace, lokální 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) | Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky   | 0,02 mg/m <sup>3</sup>              |

**DNEL Spotřebitel**

| Č. CAS       | Název látky                                                                                                                        | DNEL typ                                | DNEL hodnota                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| * 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                             | Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty | 1,2 mg/m <sup>3</sup>               |
| * 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                             | Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty | 0,34 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| * 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) | Dlouhodobé - inhalace, lokální 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) | Akutně - inhalace, lokální 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) | Dlouhodobé - orální, systémové efekty   | 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)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                             | Vodní zdroje, přerušované uvolňování | 1,1 µg/L               |
| * 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                             | Vodní zdroje, Mořská voda            | 0,4 µg/L               |
| * 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                             | Čistička                             | 1,03 mg/L              |
| * 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                             | sediment, sladká voda                | 49,9 µg/kg sediment dw |
| * 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                                                             | sediment, mořská voda                | 4,99 µg/kg sediment dw |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                                     | Vodní zdroje, přerušované uvolňování | 92 µg/L                |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                                     | Vodní zdroje, Mořská voda            | 6,2 µg/L               |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                                     | Čistička                             | 1 000 mg/L             |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                                     | sediment, sladká voda                | 0,24 mg/kg sediment dw |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                                     | sediment, mořská voda                | 0,02 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) | 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              |

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

XP77-10Z9-04L  
Verze 4.2

[Z] ZowoTec® 480  
datum revize 24. 4. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

|   |                      |                                                                                                                                    |                                                    |
|---|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|   | nr. 220-239-6] (3:1) |                                                                                                                                    |                                                    |
| * | 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) | Čistička<br>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<br>0,03 mg/kg<br>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<br>0,03 mg/kg<br>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                                                       |                    |
| hodnota pH při 20.0 °C (100%)          | 8,7 - 9,3                                                              | DIN EN ISO 19396-1 |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | nejsou stanoveny                                                       |                    |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C                                                                 |                    |
|                                        | Zdroj: Water                                                           |                    |
| Bod vzplanutí                          | nelze použít                                                           |                    |
| hořlavost                              | nelze použít                                                           |                    |
| Dolní mez výbušnosti u 20°C            | 0,6 Obj. %                                                             |                    |
|                                        | Zdroj: Isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol |                    |
| Horní mez výbušnosti u 20°C            | 12,6 Obj. %                                                            |                    |
|                                        | Zdroj: Propane-1,2-diol                                                |                    |
| Tlak páry u 20°C                       | 21,01 mbar                                                             |                    |
| Relativní hustota páry                 | nelze použít                                                           |                    |
| Hustota při 20 °C                      | 1.17 kg/l                                                              |                    |

XP77-10Z9-04L  
Verze 4.2

[Z] ZowoTec® 480  
datum revize 24. 4. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

|                                       |                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Rozpustnost ve vodě u 20°C            | částečně rozpustný                                                     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | viz oddíl 12                                                           |
| Teplota vznícení v °C                 | 388 °C                                                                 |
|                                       | Zdroj: Isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol |
| Teplota rozkladu                      | nejsou stanoveny                                                       |
| Viskozita při 20 °C                   | hochviskos                                                             |
| vlastnosti částic                     | nelze použít                                                           |

## 9.2 Další informace

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Obsah pevných látek | 48.2 % |
| obsah rozpouštědel  | 4.4 %  |
| Obsah vody          | 47 %   |

## 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)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on

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

LD50: orální (Potkan): 454 mg/kg

#### Žiravost/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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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.

##### **Akutní (krátkodobá) rybí toxicita**

- \* **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on**  
LC50: (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)): 1,6 mg/L (96 h)

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše**

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 mg/L (21 d)

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

- \* **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on**  
Biologické odbourání = 90 %

#### **12.3 Bioakumulační potenciál**

- \* **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on**  
= 0,7  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,64 (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on)
- \* 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))
- \* Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = -2,4 (Adipohydrazide)

#### **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**

080112 - Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

##### **Jiná doporučení k likvidaci**

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

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**



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

XP77-10Z9-04L  
Verze 4.2

[Z] ZowoTec® 480  
datum revize 24. 4. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

**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.

**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

**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: 32 g/l

**Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků**

mezí hodnota VOC: 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)

Maximální obsah VOC v produktu připraveném k použití: 52 g/L. Výrobek splňuje požadavky směrnice EU 2004/42/ES o omezení obsahu VOC.

**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.                       |
| 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.                         |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                        |

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

nelze použít

### 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.