

Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 1 / 11

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Č. výrobku (výrobce/dodavatel) XG741A8AAM10  
Obchodní název/název [Z] ZowoTec® 260  
Primer White  
UFI: 42U8-R0YJ-K00J-9D8W

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

**Příslušná určená použití**  
barva nebo příslušenství pro barvy (pomocná látka)

Jen pro průmyslové a komerční použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### **dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)**

Berger-Zobel GmbH  
Coating Systems  
Maybachstraße 2  
67269 Grünstadt  
Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Telefax: +49 6359 / 8005-170

#### **Úsek poskytující informace:**

Laboratorní  
E-mail Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

—

## 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	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 3 / H412	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

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

#### **Bezpečnostní pictogramy**



**Varování**

#### **Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

#### **Komponenty indikující nebezpečí k etiketování**

2-methylisothiazol-3(2H)-on  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+  
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+  
Fatty acids, tall-oil, maleated, compds. with triethanolamine

#### **Doplňující charakteristika rizik**

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

### 2.3. Další nebezpečnost

Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 2 / 11

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Další informace: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Před použitím si přečtěte údaje na štítku.**

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Popis

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

Č. ES Č. CAS Indexové č.	REACH č. Označení značení // Poznámka	hm. %
215-222-5 1314-13-2 030-013-00-7	01-2119463881-32-XXXX oxid zinečnatý Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,5 - 1
309-692-1 100684-20-6	01-2119972936-19-XXXX Fatty acids, tall-oil, maleated, compds. with triethanolamine Skin Sens. 1 H317	0,1 - 0,25
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+ Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 Měrná limitní koncentrace (SCL): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (orální): 1150 mg/kg tělesné hmotnosti (TH)	< 0,1
220-239-6 2682-20-4 613-326-00-9	01-2120764690-50-XXXX 2-methylisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1) / EUH071 Měrná limitní koncentrace (SCL): Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (orální): 285 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) / ATE (dermálně): 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (TH)	< 0,1
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	01-2120761540-60-XXXX 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+ Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1) / Aquatic Chronic 2 H411 Měrná limitní koncentrace (SCL): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (orální): 1150 mg/kg tělesné hmotnosti (TH)	< 0,1
55965-84-9 613-167-00-5	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 2 H310 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100) / EUH071 Měrná limitní koncentrace (SCL): Skin Corr. 1C H314 >= 0,6 / Skin Irrit. 2 H315 >= 0,06 / Eye Dam. 1 H318 >= 0,6 / Eye Irrit. 2 H319 >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (orální): 53 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) / ATE (dermálně): 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) / ATE (dermálně): 660 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) / ATE (vdechování, pára): 0,33 mg/L	< 0,1

##### Doplňující informace

Plné znění zařazení: viz v oddíle 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Všeobecné informace

Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 3 / 11

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**

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

#### **Po styku s pokožkou**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. 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.

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

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, 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. Hasicí 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**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. 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**

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). Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Dodržujte ochranné předpisy (viz oddíl 7 a 8).

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

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

##### **Pokyny pro bezpečnou manipulaci**

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejiskřivější náradí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. 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.

##### **Další údaje**

Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 4 / 11

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

## 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. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

### Pokyny pro skladování s jinými produkty

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

### Další informace o podmínkách skladování

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 25 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

Z důvodu podílu organických ředidel v přípravku:

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Toleranční meze na pracovišti:

oxid zinečnatý

Indexové č. 030-013-00-7 / Č. ES 215-222-5 / Č. CAS 1314-13-2

PEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

NPK-L: 5 mg/m<sup>3</sup>

#### Doplňující informace

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling : horní hranice

#### DNEL:

oxid zinečnatý

Indexové č. 030-013-00-7 / Č. ES 215-222-5 / Č. CAS 1314-13-2

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 83 mg/kg

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 0,83 mg/kg

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 83 mg/kg

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC:

oxid zinečnatý

Indexové č. 030-013-00-7 / Č. ES 215-222-5 / Č. CAS 1314-13-2

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 20,6 µgZn/L

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 6,1 µgZn/L

PNEC sediment, sladká voda: 117,8 mgZn/L

PNEC sediment, mořská voda: 56,5 mgZn/L

PNEC, podlaha: 35,6 mgZn/L

PNEC čistička (STP): 100 µgZn/L

### 8.2. Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z ředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190). Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 5 / 11

#### Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: Butylkaučuk

Tloušťka materiálu rukavic > 0,4 mm ; Doba průniku > 480 min.

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

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

#### Ochrana očí/obličeje

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

#### Ochrana trupu

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teplu.

#### Bezpečnostní opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek.

#### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství:</b>	<b>Kapalný</b>
<b>Barva:</b>	<b>bílý</b>
<b>Zápach:</b>	<b>charakteristický</b>
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	<b>100 °C</b> Zdroj: Water
<b>Hořlavost:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez výbušnosti:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Horní mez výbušnosti:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Bod vzplanutí:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Teplota samovznícení:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Teplota rozkladu:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>hodnota pH při 20 °C:</b>	<b>8 - 9 / 100,0 hm. %</b> Metoda: DIN EN ISO 19396-1:2020-05
<b>Kinematická viskozita (40°C):</b>	<b>&lt; 20 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Viskozita při 20 °C:</b>	<b>11 s 4 mm</b> Metoda: DIN 53211
<b>Rozpustnost(i):</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě při 20 °C:</b>	<b>částečně rozpustný</b>
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	<b>viz oddíl 12</b>
<b>Tlak páry při 20 °C:</b>	<b>23 mbar</b> Metoda: vypočtený. Zdroj: Water
<b>Hustota a/nebo relativní hustota:</b>	
<b>Hustota při 20 °C:</b>	<b>1,16 g/cm<sup>3</sup></b> Metoda: ISO 2811, část 3
<b>Relativní hustota páry:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>vlastnosti částic:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Obsah pevných látek:</b>	<b>36,53 hm. %</b>

Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 6 / 11

**obsah rozpouštědel:**

<b>Organické rozpouštědlo:</b>	<b>2 hm. %</b>
<b>Voda:</b>	<b>62 hm. %</b>
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla:</b>	<b>&lt; 3 hm. % (ADR/RID)</b>

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Žádné informace 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**

nelze použít

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita**

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+

orální, LD50, Potkan: 1150 mg/kg

dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg

inhalativní (výpary), LC50, Potkan (4 h)

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

orální, LD50, Potkan: 53 mg/kg

dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg

dermálně, LD50, Králík: 660 mg/kg

inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: 0,33 mg/L (4 h)

oxid zinečnatý

orální, LD50, Potkan: > 15000 mg/kg

inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: > 5,7 mg/L (4 h)

orální, LD50, Myš: 7950 mg/L

2-methylisothiazol-3(2H)-on

orální, LD50, Potkan: 285 mg/kg

dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg

inhalativní (výpary), LC50, Potkan (4 h)

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+

orální, LD50, Potkan: 1150 mg/kg

dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg

inhalativní (výpary), LC50, Potkan (4 h)

**Žiravost/dráždivost pro kůži; Vážné poškození očí/podráždění očí**

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+

Pokožka (4 h)

oči

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Pokožka (4 h)

oči

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Pokožka (4 h)

Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 7 / 11

oči  
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+  
Pokožka  
oči

#### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+  
Pokožka:  
Pokožka:

#### **CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici; 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.

#### **Souhrnné hodnocení CRM vlastností**

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

#### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]  
Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.  
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### **12.1. Toxicita**

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+  
Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 2,18 mg/L (96 h)  
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 2,94 mg/L (48 h)  
Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/L (96 h)  
Toxicita pro řasy, EC50: 0,067 mg/L (72 h)

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Toxicita ryb, LC50, Salmo gairdneri : 0,22 mg/L (96 h)  
Toxicita hrotnatek, EC50: 0,12 mg/L (48 h)  
Toxicita pro řasy, Selenastrum capricornutum: 0,025  
toxicita bakterií, EC50, Pseudomonas putida: 5,7 mg/L (16 h)  
Toxicita ryb, LC50, Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá): 0,28 mg/L (96 h)

oxid zinečnatý

Toxicita ryb, LC50, Danio rerio (Dáňo pruhované): > 10000 mg/L (96 h)  
Toxicita pro řasy, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 58,8 mg/L (72 h)

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 6 mg/L (96 h)  
Toxicita hrotnatek, EC50: 1,68 mg/L (48 h)  
Toxicita pro řasy, ErC50  
Toxicita pro řasy, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,157 mg/L (72 h)

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+

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

Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 8 / 11

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 2,94 mg/L (48 h)  
Toxicita pro řasy, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/L (72 h)

#### **Dlouhodobé Ekotoxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+  
activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 mg/L (3 h)  
Metoda: OECD 209

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)  
Toxicita ryb, LC50 (96 h)

2-methylisothiazol-3(2H)-on  
Toxicita ryb, LC50 (96 h)  
activated sludge, EC20, activated sludge: 2,8 mg/L (3 h)  
Metoda: DIN 38412-3 (TTC-Test)  
activated sludge, EC50, activated sludge: 34,6 mg/L (3 h)  
Metoda: DIN 38412-3 (TTC-Test)

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

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+  
: > 90 %  
Metoda: OECD 303 A

2-methylisothiazol-3(2H)-on  
: 50 % (4 D)  
Metoda: OECD 309  
: 90 % (14 D)  
Metoda: OECD 309

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+  
OECD 302B: 90 % ; Hodnocení Nehromadí se v organismech.  
Aktivovaný kal  
OECD 303A: > 70 % ; Hodnocení Nehromadí se v organismech.  
Aktivovaný kal

#### **12.3. Bioakumulační potenciál**

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+  
Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7

2-methylisothiazol-3(2H)-on  
Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,32

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,7 ; Hodnocení Látky toxické pro vodní organismy jsou biologicky odbouratelné.

#### **Biokoncentrační faktor (BCF)**

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### **12.4. Mobilita v půdě**

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### **12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

#### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

##### **Správné odstranění odpadu / produkt**

##### **Doporučení**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

##### **Správné odstranění odpadu / balení**



Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 9 / 11

#### Doporučení

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.**

14.1. **UN číslo nebo ID číslo**  
nelze použít

14.2. **Příslušné označení UN pro přepravu**

14.3. **Třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
nelze použít

14.4. **Obalová skupina**  
nelze použít

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Pozemní přeprava (ADR/RID) nelze použít  
Znečišťující moře 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

#### Další údaje

##### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

kód omezení pro tunely -

##### **Přeprava po moři (IMDG)**

EmS-čísla nelze použít

14.7. **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravovat jako hromadný náklad dle IBC - Code.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### **Předpisy EU**

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

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

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

Hodnota VOC (v g/L) ISO 11890-2: 13

Hodnota VOC (v g/L) ASTM D2369: 47

#### **Národní předpisy**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy

Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

#### **Informace týkající se omezení při zaměstnávání**

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

#### **Další informace:**

Švýcarsko:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 1

Dánsko:

PR-No.:

Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 10 / 11

MAL code (MAL code in mixture):

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

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

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plné znění zařazení z oddílu 3:**

Aquatic Acute 1 / H400	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 / H410	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Sens. 1 / H317	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Acute Tox. 4 / H302	Akutní toxicita (orální)	Zdraví škodlivý při požití.
Skin Irrit. 2 / H315	Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Eye Dam. 1 / H318	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.
Acute Tox. 2 / H330	Akutní toxicita (inhalativní)	Při vdechování může způsobit smrt.
Acute Tox. 3 / H311	Akutní toxicita (dermálně)	Toxický při styku s kůží.
Acute Tox. 3 / H301	Akutní toxicita (orální)	Toxický při požití.
Skin Corr. 1B / H314	Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Skin Sens. 1A / H317	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Acute Tox. 2 / H310	Akutní toxicita (dermálně)	Při styku s kůží může způsobit smrt.
Skin Corr. 1C / H314	Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Postup klasifikace**

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Metoda výpočtu.

**Zkratky a akronymy**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW	Toleranční meze na pracovišti
BGW	Biologickou limitní hodnotou
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	European Waste Catalogue
EC	Účinná koncentrace
ES	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
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	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
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
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
OSN	United Nations

Č. výrobku: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 9.0003 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 11 / 11

---

VOC Těkavé organické sloučeniny  
vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další údaje**

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

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v oddíle 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.