

Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023 PO  
Strona 1 / 11

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) XG741A8AAM10  
Nazwa handlowa/oznaczenie [Z] ZowoTec® 260  
Primer White  
UFI: 42U8-R0YJ-K00J-9D8W

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Istotne określone zastosowania

Kolorowa i / lub kolorowa tkanina akcesoryjna

Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

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

##### Podmiot udzielający informacji:

Laboratorium  
E-mail Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

–

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożeń



**Uwaga**

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

2-metyloizotiazol-3(2H)-on  
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)  
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
Fatty acids, tall-oil, maleated, compds. with triethanolamine

##### Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023

PO  
Strona 2 / 11

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

**Inne informacje: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Przed użyciem przeczytać etykietę.**

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Opis

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
215-222-5 1314-13-2 030-013-00-7	01-2119463881-32-XXXX tlenek cynku 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-benzoizotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (doustny): 1150 mg/kg m.c.	< 0,1
220-239-6 2682-20-4 613-326-00-9	01-2120764690-50-XXXX 2-metyloizotiazol-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 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (doustny): 285 mg/kg m.c. / ATE (skórny): 2000 mg/kg m.c.	< 0,1
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	01-2120761540-60-XXXX 1,2-benzoizotiazol-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 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (doustny): 1150 mg/kg m.c.	< 0,1
55965-84-9 613-167-00-5	masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (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 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): 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 Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (doustny): 53 mg/kg m.c. / ATE (skórny): 2000 mg/kg m.c. / ATE (skórny): 660 mg/kg m.c. / ATE (wdychanie, para): 0,33 mg/L	< 0,1

#### Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023

PO  
Strona 3 / 11

#### Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza, dwutlenek węgla, Proszek, mgłowe lub kropliste prądy gaśnicze, (woda)

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wodny

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i

Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023

PO  
Strona 4 / 11

odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

#### **Pozostałe dane**

Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

##### **Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

##### **Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami**

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

##### **Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Na podstawie zawartości organicznego rozpuszczalnika w preparacie:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

#### **7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Wartości graniczne na stanowisku roboczym:**

tlenek cynku

Nr indeksu 030-013-00-7 / Nr WE 215-222-5 / nr CAS 1314-13-2

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (wdychalna frakcja)

##### **Dodatkowe wskazówki**

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

##### **DNEL:**

tlenek cynku

Nr indeksu 030-013-00-7 / Nr WE 215-222-5 / nr CAS 1314-13-2

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 83 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 0,83 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 83 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

##### **PNEC:**

tlenek cynku

Nr indeksu 030-013-00-7 / Nr WE 215-222-5 / nr CAS 1314-13-2

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 20,6 µgZn/L

PNEC zasoby wodne, Woda morską: 6,1 µgZn/L

PNEC osad, woda słodka: 117,8 mgZn/L

PNEC osad, Woda morską: 56,5 mgZn/L

PNEC, ziemia: 35,6 mgZn/L

PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 100 µgZn/L

#### **8.2. Kontrola narażenia**

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie

Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023

PO  
Strona 5 / 11

wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### **Środki ochrony indywidualnej**

##### **Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

##### **Ochrona dłoni**

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Kauczuk butylowy  
Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic EN ISO 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

##### **Ochrona oczu / twarzy**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

##### **Ochrona ciała**

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

##### **Środki ochronne**

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

##### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

#### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia:</b>	<b>Ciekły</b>
<b>Kolor:</b>	<b>biały</b>
<b>Zapach:</b>	<b>charakterystyczny</b>
<b>Próg zapachu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	<b>100 °C</b>
	Źródło: Water
<b>Palność:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	
Dolna granica wybuchowości:	<b>nie dotyczy</b>
Górna granica wybuchowości:	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>pH przy 20 °C:</b>	<b>8 - 9 / 100,0 % wag.</b>
	Metoda: DIN EN ISO 19396-1:2020-05
<b>Lepkość kinematyczna (40°C):</b>	<b>&lt; 20 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Lepkość przy 20 °C:</b>	<b>11 s 4 mm</b>
	Metoda: DIN 53211
<b>Rozpuszczalność(ci):</b>	
Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:	<b>częściowe rozpuszczalny</b>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<b>patrz sekcja 12</b>
<b>Prężność pary przy 20 °C:</b>	<b>23 mbar</b>

Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023

PO  
Strona 6 / 11

Metoda: obliczony.  
Źródło: Water

**Gęstość lub gęstość względna:**

**Gęstość przy 20 °C:**

**1,16 g/cm<sup>3</sup>**

Metoda: ISO 2811, część 3

**Względna gęstość pary:**

**nie dotyczy**

**właściwości cząstek:**

**nie dotyczy**

9.2. **Inne informacje**

**Zawartość ciała stałego:**

**36,53 % wag.**

**zawierające rozpuszczalniki:**

**Rozpuszczalniki organiczne:**

**2 % wag.**

**Woda:**

**62 % wag.**

**Badanie rozpuszczalności:**

**< 3 % wag. (ADR/RID)**

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

10.1. **Reaktywność**

Brak dostępnych informacji.

10.2. **Stabilność chemiczna**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.

10.3. **Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4. **Warunki, których należy unikać**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5. **Materiały niezgodne**

nie dotyczy

10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

11.1. **Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Toksyczność ostra**

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

doustny, LD50, Szczur: 1150 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur (4 h)

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

doustny, LD50, Szczur: 53 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 660 mg/kg

inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: 0,33 mg/L (4 h)

tlenek cynku

doustny, LD50, Szczur: > 15000 mg/kg

inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: > 5,7 mg/L (4 h)

doustny, LD50, Mysz: 7950 mg/L

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

doustny, LD50, Szczur: 285 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur (4 h)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

doustny, LD50, Szczur: 1150 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg



Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023

PO  
Strona 7 / 11

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur (4 h)

**Działanie żrące/drażniące na skórę; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Skóra (4 h)

oczy

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Skóra (4 h)

oczy

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

Skóra (4 h)

oczy

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Skóra

oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Skóra:

Skóra:

**Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Doświadczenia z praktyki/na człowieku**

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

**Ogólna ocena właściwości CMR**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**12.1. Toksyczność**

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy): 2,18 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka): 2,94 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/L (96 h)

Toksyczność alg, EC50: 0,067 mg/L (72 h)

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Toksyczność dla ryb, LC50, Salmo gairdneri : 0,22 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50: 0,12 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, Selenastrum capricornutum: 0,025

toksyczność bakterii, EC50, Pseudomonas putida: 5,7 mg/L (16 h)

Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023 PO  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023 Strona 8 / 11

Toksyczność dla ryb, LC50, *Lepomis macrochirus* (błękitnoskrzeli okoń): 0,28 mg/L (96 h)  
tlenek cynku

Toksyczność dla ryb, LC50, *Danio rerio* (danio pręgowany): > 10000 mg/L (96 h)

Toksyczność alg, ErC50, *Scenedesmus subspicatus*: 58,8 mg/L (72 h)

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

Toksyczność dla ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy): 6 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50: 1,68 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, ErC50

Toksyczność alg, EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,157 mg/L (72 h)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Toksyczność dla ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy): 1,6 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka): 2,94 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,11 mg/L (72 h)

### Długi czas Ekotoksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 mg/L (3 h)

Metoda: OECD 209

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Toksyczność dla ryb, LC50 (96 h)

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

Toksyczność dla 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. Trwałość i zdolność do rozkładu

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

: > 90 %

Metoda: OECD 303 A

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

: 50 % (4 D)

Metoda: OECD 309

: 90 % (14 D)

Metoda: OECD 309

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

OECD 302B: 90 % ; Ocena Nie gromadzi się w organizmach.

Osad czynny

OECD 303A: > 70 % ; Ocena Nie gromadzi się w organizmach.

Osad czynny

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,32

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,7 ; Ocena Toksyczne składniki wody ulegają biodegradacji.

### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.



Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023

PO  
Strona 9 / 11

- 12.7. **Inne szkodliwe skutki działania**  
Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### **Prawidłowe usuwanie / Produkt**

##### **Zalecenie**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

##### **Prawidłowe usuwanie / Opakowanie**

##### **Zalecenie**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami są odpadami specjalnymi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### **Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.**

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie dotyczy

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

#### 14.4. Grupa pakowania

nie dotyczy

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)

nie dotyczy

Zanieczyszczenia morskie

nie dotyczy

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz działy 6 - 8

#### **Pozostałe dane**

##### **Transport lądowy (ADR/RID)**

kod ograniczeń przejazdu przez tunele

-

##### **Transport morski (IMDG)**

Numer-EmS

nie dotyczy

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak transportu jako towaru masowego według kodu IBC.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### **Przepisy UE**

##### **Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]**

Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z Dyrektywą 2012/18/EU.

##### **Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]**

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 13

wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 47

##### **Przepisy krajowe**

##### **Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023

PO  
Strona 10 / 11

### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (DZ.U. z 2018r poz. 1286)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

### Inne informacje:

Szwajcaria:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 1

Dania:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Aquatic Acute 1 / H400	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 / H410	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Acute Tox. 2 / H330	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Wdychanie grozi śmiercią.
Acute Tox. 3 / H311	Toksyczność ostra (skórny)	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 3 / H301	Toksyczność ostra (doustny)	Działa toksycznie po połknięciu.
Skin Corr. 1B / H314	Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Skin Sens. 1A / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 2 / H310	Toksyczność ostra (skórny)	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
Skin Corr. 1C / H314	Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa.

### Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartości graniczne na stanowisku roboczym
BGW	Dopuszczalna wartość biologiczna
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie

Nr artykułu: XG741A8AAM10 [Z] ZowoTec® 260  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023  
Wersja: 9.0003 Data wydania: 17.03.2023 PO  
Strona 11 / 11

CMR	Rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAKV	Europejski Katalog Odpadów
EC	Stężenie efektywne
WE	Wspólnota Europejska
EN	Norma europejska
IATA-DGR	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ONZ	United Nations
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Pozostałe dane**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.