

Nr artykułu: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 1 / 11

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) XGA51A8ALN10  
Nazwa handlowa/oznaczenie [Z] ZowoPlast® 2250  
AluPrimerX

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 mieszanki

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

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

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

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P501 Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej.

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

nie dotyczy

##### Uzupełniające cechy zagrożeń

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

EUH208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 2-metyloizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 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. Mieszanki

Nr artykułu: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 2 / 11

## Opis

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
203-905-0 111-76-2 603-014-00-0	01-2119475108-36-XXXX 2-butoksyetano Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (doustny): 1200 mg/kg m.c.	2,5 - 5
215-222-5 1314-13-2 030-013-00-7	01-2119463881-32-XXXX tlenek cynku Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	1 - 2,5
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

### Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### 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

Nr artykułu: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 3 / 11

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

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

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

silny strumień wodny

#### **5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów 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 ograniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) 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 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.

Nr artykułu: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 4 / 11

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

2-butoksyetano

Nr indeksu 603-014-00-0 / Nr WE 203-905-0 / nr CAS 111-76-2

NDS: 98 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skóre do organizmu)

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:

2-butoksyetano

Nr indeksu 603-014-00-0 / Nr WE 203-905-0 / nr CAS 111-76-2

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownicy: 89 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 75 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 50 ppm

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 135 ppm

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 20 ppm

DNEL krótki czas doustny (ostry), Konsument: 13,4 mg/kg

DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 3,2 mg/kg

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Konsument: 44,5 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 38 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 123 mg/m<sup>3</sup>

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 426 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 49 mg/m<sup>3</sup>

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:

2-butoksyetano

Nr indeksu 603-014-00-0 / Nr WE 203-905-0 / nr CAS 111-76-2

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 8,8 mg/L

PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,88 mg/L

PNEC osad, woda słodka: 34,6 mg/kg

PNEC osad, Woda morska: 3,46 mg/kg

PNEC, ziemia: 2,8 mg/kg

PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 463 mg/L

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 morska: 6,1 µgZn/L

PNEC osad, woda słodka: 117,8 mgZn/L

PNEC osad, Woda morska: 56,5 mgZn/L

PNEC, ziemia: 35,6 mgZn/L

PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 100 µgZn/L

Nr artykułu: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 5 / 11

## 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie 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>	
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	<b>1,1 % obj.</b>
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	<b>10,6 % obj.</b>
	Źródło: 2-butoksyetano
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>230 °C</b>
	Źródło: 2-butoksyetano
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>pH przy 20 °C:</b>	<b>7,5 - 8 / 100,0 % wag.</b>
<b>Lepkość przy °C:</b>	<b>hochviskos</b>
<b>Rozpuszczalność(ci):</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:</b>	<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: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 6 / 11

Metoda: obliczony.  
Źródło: Water

**Gęstość lub gęstość względna:**

**Gęstość przy 20 °C:**

**1,31 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:**

**56,66 % wag.**

**zawierające rozpuszczalniki:**

**Rozpuszczalniki organiczne:**

**5 % wag.**

**Woda:**

**39 % 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

2-butoksyetano

doustny, LD50, Szczur: 1746 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: 2275 mg/kg ; Ocena Zagrożenie przez resorpcję skóry.

skórny, LD50, Królik: 2700 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur 2 - 20 mg/L (4 h)

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

doustny, LD50, Szczur: 1150 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur (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)

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

2-butoksyetano

Skóra (4 h)

Nr artykułu: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 7 / 11

Działa drażniąco na skórę.  
oczy: Ocena strong caustic effect involving danger of serious eye damages  
Aparat oddechowy: Ocena Działa drażniąco na drogi oddechowe.

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

Skóra (4 h)

oczy

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

Skóra (4 h)

oczy

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

2-butoksyetano

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

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 systemunerwowego. 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**

2-butoksyetano

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy): 1474 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 1550 mg/L (48 h)

Metoda: OECD 202

Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1840 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

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 (rozwiłtka 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)

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 tęczy): 6 mg/L (96 h)

Nr artykułu: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 8 / 11

Toksyczność dla dafni, EC50: 1,68 mg/L (48 h)  
Toksyczność alg, ErC50  
Toksyczność alg, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,157 mg/L (72 h)

#### **Długi czas Ekotoksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### **2-butoksyetano**

Toksyczność dla dafni, NOEC, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 100 mg/L (21 D)  
Metoda: OECD 211

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

activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 mg/L (3 h)  
Metoda: OECD 209

##### **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**

##### **2-butoksyetano**

Biodegradacja: 90 % (28 D)  
Metoda: OECD 301B

##### **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

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

##### **2-butoksyetano**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,81

##### **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

#### **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.

#### **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**



Nr artykułu: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 9 / 11

#### 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 dział 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: 63

wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 127

###### Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

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

###### 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

Nr artykułu: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 10 / 11

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: 5

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:

Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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 Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
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.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.

#### Procedura klasyfikacji

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

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
CMR	Rakotwórczy, mutagenny 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

Nr artykułu: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 22.12.2022  
Wersja: 8.0002 Data wydania: 22.12.2022

PO  
Strona 11 / 11

---

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.