

Nr artykułu: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203 PO
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023 Strona 1 / 13
Wersja: 5.0002 Data wydania: 17.03.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) XG90000AAJ10
Nazwa handlowa/oznaczenie [Z] ZowoTec® 203
Primer ProtectX
Basis GL
UFI: MU03-D069-P00S-UU4G

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.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

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 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie 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.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P391 Zebrać wyciek.

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)
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu

Nr artykułu: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
 Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023
 Wersja: 5.0002 Data wydania: 17.03.2023

PO
 Strona 2 / 13

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

Uzupełniające cechy zagrożeń
 nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

Inne informacje

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

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Opis

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
252-104-2 34590-94-8	01-2119450011-60-XXXX (2-methoxymethylethoxy)propanol Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.	2,5 - 5
259-627-5 55406-53-6 616-212-00-7	01-2120762115-60-XXXX butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H331 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1) Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (wdychanie, pył/mgła): 0,67 mg/L	0,5 - 1
271-235-6 68526-86-3	01-2119454259-32-XXXX Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich Skin Irrit. 2 H315 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 2 H411	0,25 - 0,5
403-640-2 107534-96-3 603-197-00-7	01-0000015329-67-XXXX tebukonazol (ISO) Repr. 2 H361 / Acute Tox. 4 H302 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10)	0,25 - 0,5
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
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

Nr artykułu: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023
Wersja: 5.0002 Data wydania: 17.03.2023

PO
Strona 3 / 13

55965-84-9 masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- < 0,1
613-167-00-5 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

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

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

Nr artykułu: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023
Wersja: 5.0002 Data wydania: 17.03.2023

PO
Strona 4 / 13

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 wyostał 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 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. Szczególne 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:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Nr WE 252-104-2 / nr CAS 34590-94-8

NDS: 240 mg/m³

NDSCh: 480 mg/m³

Uwaga: (może przenikac przez skóry do organizmu)

Dodatkowe wskazówki

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

DNEL:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Nr artykułu: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023
Wersja: 5.0002 Data wydania: 17.03.2023

PO
Strona 5 / 13

Nr WE 252-104-2 / nr CAS 34590-94-8

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 283 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 308 mg/m³
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 121 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 37,2 mg/m³
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 36 mg/kg

PNEC:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Nr WE 252-104-2 / nr CAS 34590-94-8

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 19 mg/L
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 1,9 mg/L
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 190 mg/L
PNEC osad, woda słodka: 70,2 mg/kg
PNEC osad, Woda morska: 7,02 mg/kg
PNEC, ziemia: 2,74 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 4168 mg/L

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 wartość 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

Stan skupienia:	Ciekły
Kolor:	biały
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C
Palność:	nie dotyczy

Źródło: Water

Nr artykułu: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023
Wersja: 5.0002 Data wydania: 17.03.2023

PO
Strona 6 / 13

Dolna i górna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości: 1,1 % obj.
Górna granica wybuchowości: 14 % obj.
Źródło: (2-methoxymethylethoxy)propanol

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: 207 °C
Źródło: (2-methoxymethylethoxy)propanol

Temperatura rozkładu: nie dotyczy

pH przy 20 °C: 7,8 - 8,4 / 100,0 % wag.

Lepkość kinematyczna (40°C): < 20 mm²/s

Lepkość przy 20 °C: 11 s 4 mm
Metoda: DIN 53211

Rozpuszczalność(ci):
Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C: częściowe rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: patrz sekcja 12

Prężność pary przy 20 °C: 23 mbar
Metoda: obliczony.
Źródło: Water

Gęstość lub gęstość względna:
Gęstość przy 20 °C: 1,01 g/cm³
Metoda: ISO 2811, część 3

Względna gęstość pary: nie dotyczy

właściwości cząstek: nie dotyczy

9.2. **Inne informacje**

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)

Nr artykułu: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023
Wersja: 5.0002 Data wydania: 17.03.2023

PO
Strona 7 / 13

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)

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

doustny, LD50, Szczur: 285 mg/kg
skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur (4 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg
skórny, LD50, Królik: > 5000 mg/kg

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu

doustny, LD50, Szczur 300 - 500 mg/kg
inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: 0,67 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)

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Skóra
no irritation
oczy

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu

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:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu

Skóra:

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Ocena Brak danych

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu

Nr artykułu: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023
Wersja: 5.0002 Data wydania: 17.03.2023 PO
Strona 8 / 13

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Zagrożenie spowodowane aspiracją; Ocena Represents no obvious danger of aspiration due to its physical properties

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 (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)

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)

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

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy): 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)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Toksyczność dla ryb, LC50, Strzebla wielkogłowa: 10000 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 1919 mg/L (48 h)

butylokarbaminian 3-jodo-2-propylnu

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy): 0,067 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 0,04 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 0,13 mg/L (72 h)

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

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy): 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 toksycznie 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

Nr artykułu: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023
Wersja: 5.0002 Data wydania: 17.03.2023

PO
Strona 9 / 13

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)

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli
Toksyczność dla ryb, LC50: 0,067 mg/L (96 h)

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol
: 75 % (28 D); Ocena Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda: OECD F
: 93 % (13 D)
Metoda: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1,01

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,7 ; Ocena Toksyczne składniki wody ulegają biodegradacji.

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli
Współczynnik biokoncentracji (BCF), Cyprinus carpio (karp): 36 ; Ocena Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie

(2-methoxymethylethoxy)propanol
: Ocena Brak danych

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

Nr artykułu: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 17.03.2023
Wersja: 5.0002 Data wydania: 17.03.2023

PO
Strona 10 / 13

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID):

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(TEBUCONAZOL)

Transport morski (IMDG):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(TEBUCONAZOL)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(TEBUCONAZOL)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDEND

Zanieczyszczenia morskie

p / TEBUCONAZOL

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

-

w beczek <= 5 litrów

kein Gut der Klasse 9 (SV 375 ADR)

Transport morski (IMDG)

Numer-EmS

F-A, S-F

w beczek <= 5 litrów

not restricted 2.10.2.7

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

w beczek <= 5 litrów

Not restricted, as per Special Provision A197

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

Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 w sprawie produktów biobójczych

produkt biobójczy

biocyd, substancja aktywna

tebukonazol (ISO)

2,5 g/kg

butylokarbaminian 3-jodo-2-propylny

9 g/kg

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

0,211 g/kg

Nr artykułu: XG90000AAJ10
Data druku: 25.04.2023
Wersja: 5.0002

[Z] ZowoTec® 203
Data opracowania: 17.03.2023
Data wydania: 17.03.2023

PO
Strona 11 / 13

N-didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate / didecyl polyoxethylammonium borate (polymer betaine) 0,5 g/kg

Dopuszczenia biocydów

baua: N-90803

Użytkowanie

Kategoria 2: Produkty konserwujące
Produktu typu 8: Środek ochronny do drewna

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

Kategoria: E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2
Ilość 1: 200 t / Ilość 2: 500 t

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

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 52
wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 304

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 dotykem 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: 4

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 / H302

Toksyczność ostra (doustny)

Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 3 / H331

Toksyczność ostra (inhalacyjny)

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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.

STOT RE 1 / H372

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Powoduje uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).

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.

Nr artykułu: XG90000AAJ10
Data druku: 25.04.2023
Wersja: 5.0002

[Z] ZowoTec® 203
Data opracowania: 17.03.2023
Data wydania: 17.03.2023

PO
Strona 12 / 13

Skin Irrit. 2 / H315 Aquatic Chronic 2 / H411	Działanie żrące/drażniące na skórę Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa drażniąco na skórę. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2 / H361	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Acute Tox. 2 / H330 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H301 Skin Corr. 1B / H314	Toksyczność ostra (inhalacyjny) Toksyczność ostra (skórny) Toksyczność ostra (doustny) Działanie żrące/drażniące na skórę	Wdychanie grozi śmiercią. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Skin Sens. 1A / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Acute Tox. 2 / H310 Skin Corr. 1C / H314	Toksyczność ostra (skórny) Działanie żrące/drażniące na skórę	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. 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 2	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
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 w ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

Nr artykułu: XG90000AAJ10
Data druku: 25.04.2023
Wersja: 5.0002

[Z] ZowoTec® 203
Data opracowania: 17.03.2023
Data wydania: 17.03.2023

PO
Strona 13 / 13
