

XG86-0000-0AA
Wersja 10.0

[Z] ZowoTec® 118
Aktualizacja 30 cze 2025

Data druku 30 cze 2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie

XG86-0000-0AA [Z] ZowoTec® 118
Impregnation ProtectX
0000 colorless
UFI: SG6N-F0C4-W001-QRCR

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

farba i/lub materiał pokrewny

Istotne określone zastosowania

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

Berger-Zobel GmbH
Coating Systems
Maybachstr. 2 Telephone: +49 6359 8005-0
67269 Grünstadt E-mail: info@berger-zobel.de
Deutschland Strona web: www.berger-zobel.de

Podmiot udzielający informacji

E-mail (kompetentna osoba) Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +49 700 24112112
24 godz. numer telefonu alarmowego

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 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze

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

* 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one
2-methyl-2H-isothiazol-3-one
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

XG86-0000-0AA
Wersja 10.0

[Z] ZowoTec® 118
Aktualizacja 30 cze 2025

Data druku 30 cze 2025

* Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

Uzupełniające cechy zagrożeń

nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.2 Mieszanie

Opis

Wasserverd. Alkydharz

Składniki niebezpieczne

nr CAS Nr WE Nr indeksowy	Nazwa substancji Nr REACH Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	% wag.
* 34590-94-8 252-104-2 -	(2-methoxymethylethoxy)propanol 01-2119450011-60-XXXX Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.	3,00 < 5,00
55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 01-2120762115-60-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 3 H331 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1,00) ATE (skórny): > 2 000 mg/kg ATE (inhalacyjny): 0,68 mg/L (4 h) ATE (inhalacyjny): 0,67 mg/L (4 h) ATE (inhalacyjny): 0,78 mg/L (4 h) ATE (inhalacyjny): 0,63 mg/L (4 h) ATE (doustny): 1 056 mg/kg ATE (doustny): 1 795 mg/kg	0,500 < 1,00
107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Tebuconazol (ISO) 01-0000015329-67-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Repr. 2 H361d / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10,00)	0,200 < 0,250
* 111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	2-butoxyethan-1-ol 01-2119475108-36-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 3 H331 Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.	0,200 < 0,250
2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	2-methyl-2H-isothiazol-3-one 01-2120764690-50-XXXX Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 3 H311 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 2 H330 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1,00) / EUH071 Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 ATE (doustny): = 285 mg/kg ATE (skórny): > 2 000 mg/kg	0,001 < 0,01
* 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one 01-2120761540-60-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Skin Sens. 1 H317: >= 0,05 ATE (skórny): > 2 000 mg/kg ATE (doustny): 454 mg/kg	0,001 < 0,01
* 55965-84-9 - 613-167-00-5	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) 01-2120764691-48-XXXX Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 2 H310 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 2 H330 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100,00) / EUH071	0,0001 < 0,001

XG86-0000-0AA
Wersja 10.0

[Z] ZowoTec® 118
Aktualizacja 30 cze 2025

Data druku 30 cze 2025

Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 / Eye Dam. 1 H318: >= 0,60 / Skin Irrit. 2 H315: >= 0,06 / Skin Corr. 1C H314: >= 0,60
--

Uwaga

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 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

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

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. 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.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

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 (CO₂), 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

Usunąć wszystkie źródła 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

W celu hermetyzacji

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć 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).

Do czyszczenia

Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. 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.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

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

Klasyfikacja magazynowa LGK12 - ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 5 °C do 25 °C.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

	nr CAS	Nazwa substancji	Źródło	Długi czas /krótki czas (Spitzenbegrenzung)
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	240 / 480 (-) mg/m ³ (może przenikać przez skórę do organizmu)
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	IOELV	308 / - (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	-	98 / 200 (-) mg/m ³ (może przenikać przez skórę do organizmu)
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	IOELV	98 / 246 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	-	0,2 / 0,4 (-) mg/m ³ (może przenikać przez skórę do organizmu)

Dodatkowe wskazówki

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

XG86-0000-0AA
Wersja 10.0

[Z] ZowoTec® 118
Aktualizacja 30 cze 2025

Data druku 30 cze 2025

Długi czas: długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
krótki czas: krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

DNEL pracownik

	nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe	308 mg/m3
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe	283 mg/kg m.c./dziennie
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe	6,81 mg/m3
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe	0,966 mg/kg m.c./dziennie
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe	98 mg/m3
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Ostre – wdychanie, działanie miejscowe	246 mg/m3
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie)	21 µg/m3
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie)	43 µg/m3
*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe	0,023 mg/m3
*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Ostre – wdychanie, działanie miejscowe	1,16 mg/m3
*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe	1,16 mg/m3
*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe	2 mg/kg m.c./dziennie
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Ostre – wdychanie, działanie miejscowe	0,04 mg/m3
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe	0,02 mg/m3

DNEL Konsument

	nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe	37,2 mg/m3
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe	121 mg/kg m.c./dziennie
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe	36 mg/kg m.c./dziennie
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe	1,2 mg/m3
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe	0,345 mg/kg m.c./dziennie
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe	59 mg/m3
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Ostre – wdychanie, działanie układowe	426
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Ostre – wdychanie, działanie miejscowe	147 mg/m3
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe	6,3 mg/kg m.c./dziennie
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL długi czas inhalacyjny	21 µg/m3

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

XG86-0000-0AA
Wersja 10.0

[Z] ZowoTec® 118
Aktualizacja 30 cze 2025

Data druku 30 cze 2025

		(lokalnie)	
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie) 43 µg/m3
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe 0,02 mg/m3
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Ostre – wdychanie, działanie miejscowe 0,04 mg/m3
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe 0,09 mg/kg m.c./dziennie

PNEC

	nr CAS	Nazwa substancji	PNEC typ	PNEC wartość
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	190 mg/L
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Zasoby wodne, Woda morska	1,9 mg/L
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Oczyszczalnia ścieków	4 168 mg/L
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	osad, woda słodka	70,2 mg/kg sediment dw
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	osad, Woda morska	7,02 mg/kg sediment dw
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	1,1 µg/L
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Zasoby wodne, Woda morska	0,403 µg/L
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Oczyszczalnia ścieków	1,03 mg/L
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	osad, woda słodka	49,9 µg/kg sediment dw
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	osad, Woda morska	4,99 µg/kg sediment dw
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	26,4 mg/L
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Zasoby wodne, Woda morska	0,88 mg/L
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Oczyszczalnia ścieków	463 mg/L
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	osad, woda słodka	34,6 mg/kg sediment dw
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	osad, Woda morska	3,46 mg/kg sediment dw
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC zasoby wodne, woda słodka	3,39 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie	3,39 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC zasoby wodne, Woda morska	3,39 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP)	230 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC ziemia	47,1 µg/kg sucha masa
	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	0,001 mg/L
	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Zasoby wodne, Woda morska	0 mg/L
	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Oczyszczalnia ścieków	0,44 mg/L
	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	osad, woda słodka	0,017 mg/kg sediment dw
	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	osad, Woda morska	0,002 mg/kg sediment dw
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	3,39 µg/L
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-	Zasoby wodne, Woda morska	3,39 µg/L

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

XG86-0000-0AA
Wersja 10.0

[Z] ZowoTec® 118
Aktualizacja 30 cze 2025

Data druku 30 cze 2025

	Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)		
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Oczyszczalnia ścieków 0,23 mg/L
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	osad, woda słodka 0,027 mg/kg sediment dw
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	osad, Woda morska 0,027 mg/kg sediment dw

8.2 Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic $\geq 0,4$ mm

Czas przenikania ≥ 480 min

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w należytym stanie i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry.

Zalecane rodzaje rękawic: EN ISO 374

Ochrona skóry

Kremy ochronne mogą pomóc w ochronie narażonych obszarów skóry. Kremu nie należy stosować po kontakcie z produktem.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną: EN 166

Ochrona ciała

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły	
Kolor	białawy	
Zapach	charakterystyczny	
pH przy 20.0 °C (100%)	7,5 - 8,5	DIN EN ISO 19396-1
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C	
	Źródło: Acryl- und urethanmod. Alkydharz	
Temperatura zapłonu	nie dotyczy	
palność materiałów	nie dotyczy	
Dolna granica wybuchowości przy 20°C	1,1 % obj.	
	Źródło: (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Górna granica wybuchowości przy 20°C	14 % obj.	
	Źródło: (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Prężność pary przy 20°C	21,591 mbar	
Względna gęstość pary	nie dotyczy	
Gęstość przy 20 °C	1.01 kg/l	

XG86-0000-0AA
Wersja 10.0

[Z] ZowoTec® 118
Aktualizacja 30 cze 2025

Data druku 30 cze 2025

Rozpuszczalność w wodzie przy 20°C	całkowicie mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	patrz sekcja 12
Temperatura samozapłonu °C	207 °C
	Źródło: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Temperatura rozkładu	nieokreślony
Lepkość przy 20 °C	20 mm²/s
charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Zawartość ciała stałego	6.6 %
zawierające rozpuszczalniki	4.9 %
Zawartość wody	89 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych wyników szczegółowych badań reaktywności dla tego produktu lub jego składników.

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 występowania 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

Brak dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

* 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

LD50: skórny (Szczur): > 2 000 mg/kg

LD50: doustny (Szczur): 454 mg/kg

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

LD50: doustny (Szczur): = 285 mg/kg

LD50: skórny (Szczur): > 2 000 mg/kg

3-iodo-2-propenyl butylcarbamate

LD50: skórny (Królik): > 2 000 mg/kg

LC50: inhalacyjny (Szczur): 0,68 mg/L (4 h)

LC50: inhalacyjny (Szczur): 0,67 mg/L (4 h)

LC50: inhalacyjny (Szczur): 0,78 mg/L (4 h)

LC50: inhalacyjny (Szczur): 0,63 mg/L (4 h)

LD50: doustny (Szczur): 1 056 mg/kg

LD50: doustny (Szczur): 1 795 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Ogólna ocena właściwości CMR

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

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 głowy, 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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

EC50 = 34,6 mg/L (3 h)

EC20 = 2,8 mg/L (3 h)

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

(Strzebla wielkogłowa):

* **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic**

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,1 mg/L (120 h)

* **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców wodnych**

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

EC50 (Americamysis bahia): 989,3 µg/L (96 h)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

LC50: (Daphnia magna (duża pchła wodna)): 0,24 mg/L (24 h)

LC50: (Daphnia magna (duża pchła wodna)): 0,16 mg/L (48 h)

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

NOEC (Daphnia magna (duża pchła wodna)): 49,9 µg/L (21 d)

* **Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)**

NOEC (Daphnia magna (duża pchła wodna)): 0,004 mg/L (21 d)

* **Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb**

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

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

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

LC50: (Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń)): > 320 µg/L (24 h)

LC50: (Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń)): 230 µg/L (48 h)

LC50: (Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń)): 230 µg/L (72 h)

LC50: (Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń)): 230 µg/L (96 h)

Toksyczność dla alg

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): = 0,157 mg/L (72 h)

* **Toksyczność dla dafni**

EC50 = 1,68 mg/L (48 h)

Tebuconazol (ISO)

EC50 (Daphnia magna (duża pchła wodna)): = 2,79 mg/L (48 h)

Toksyczność dla mikroorganizmów

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

NOEC 45 mg/L (3 h)

57 mg/L (3 h)

EC50 160 mg/L (3 h)

Toksyczność dla ryb

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)): = 6 mg/L (96 h)

Tebuconazol (ISO)

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)): = 4,4 mg/L (96 h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

* **(2-methoxymethylethoxy)propanol**

Biodegradacja = 75 % (28 d)

* **Biodegradacja = 93 % (13 d)**

* **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

Biodegradacja = 90 %

* **2-butoxyethan-1-ol**

Biodegradacja = 90 % (28 d)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Biodegradacja = 50 % (4 d)

Biodegradacja = 90 % (14 d)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

(2-methoxymethylethoxy)propanol

* **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 1,01**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 764 (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

* **= 0,7**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,35 ((2-methoxymethylethoxy)propanol)

* **2-butoxyethan-1-ol**

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

* **Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 0,46**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,64 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

* **= 0,32**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,81 (2-butoxyethan-1-ol)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

* **Współczynnik biokoncentracji (BCF), (Cyprinus carpio (karp)) = 36**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,81 (Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1))

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

080111* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

* Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Inne zalecenia dotyczące usuwania

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)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tebuconazol (ISO), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

Transport morski (IMDG)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Tebuconazol (ISO), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Tebuconazol (ISO), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)	9
Transport morski (IMDG)	9
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)	9

14.4 Grupa pakowania

Transport lądowy (ADR/RID)	III
Transport morski (IMDG)	III
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
Transport morski (IMDG)	Zanieczyszczenia morskie / Tebuconazol (ISO)

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

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

14.8 Informacje dodatkowe

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele: -

Ograniczona ilość (LQ): 5 l

Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 90

Transport morski (IMDG)

Numer EmS: F-A, S-F

Ograniczona ilość (LQ): 5 l

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 03

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń w zakresie pracy zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG o ochronie macierzyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeśli mają zastosowanie.

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE) o ochronie macierzyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeśli mają zastosowanie.

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

Wartość LZO: 49 g/l

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów

dopuszczalna wartość LZO: 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)

Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użyciu: 49 g/L. Produkt spełnia wymogi dotyczące ograniczenia zawartości LZO określone w dyrektywie UE 2004/42/WE.

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

Kategorie ryzyka / Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne

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

Przepisy krajowe

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

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. (Dz.U. 2013 poz. 180) z późn. zm.

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 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. poz. 817) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227, poz. 1367)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

XG86-0000-0AA
Wersja 10.0

[Z] ZowoTec® 118
Aktualizacja 30 cze 2025

Data druku 30 cze 2025

H372	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).
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

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

Skin Sens. 1 Metoda obliczeniowa.

Aquatic Chronic 2 Metoda obliczeniowa.

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Dane pochodzą z literatury encyklopedycznej i fachowej.

Skróty i akronimy

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

AGW: Wartości graniczne na stanowisku roboczym

BGW: Biologiczne wartości graniczne

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

UE/EWG: Europejski Obszar Gospodarczy

IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

ICAO-TI:

Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

LC: Stężenie śmiertelne

LD: Dawka śmiertelna

:

MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

ONZ: United Nations

VOC: Lotne związki organiczne

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.