

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

Karta charakterystyki Numer: 07-071906232101

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu Biocyd

Zastosowania odradzane

Produkt nie jest przeznaczony do zastosowań innych niż podane w opisie przeznaczenia substancji/mieszaniny. Jeśli zastosowanie nie jest podane, należy zwrócić się do autora niniejszej karty charakterystyki.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

CD-Color GmbH & Co. KG

Wetterstraße 58

D-58313 Herdecke

NIEMCY

Telefon: +49 (0)2330/926-0 (Centralny)

Komórka udzielająca informacji:

Dział Bezpieczeństwa Produktów

Phone: +49 (0)2330 926-184 (Mrs. Gartz)

E-mail: msds@cd-color.de

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Giftinformationszentrum-Nord

+49 (0)551 - 19240 (english only!)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 1)

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Terbutryn

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Terbutryn

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-Butoksyetoksy)etanol Eye Irrit. 2, H319	75-100%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	Terbutryn Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	1-10%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-oktyloizotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	≥5-≤10%

Wskazówki dodatkowe:

Wszystkie stosowane węglowodory spełniają wymogi Uwagi P (mniej niż 0,1 % benzenu) Rozporządzenia CLP.
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie.

Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, ponieważ nie leczona kauteryzacja powoduje trudno gojące się rany.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po styczności z okiem:

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemyć przez oko co najmniej 10 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Następnie udać się do okulisty.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

Po przełknięciu:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

 Zjawiska alergiczne
(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 3)

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Skórę i śluzówkę potraktować środkami przeciwhistaminowymi i preparatami kortykoidalnymi.
Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Suchy środek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Opary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

Podczas spalania: gęsty, czarny dym może powodować zagrażać zdrowiu.

Ponadto mogą powstać: tlenek i dwutlenek węgla.

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nie wdychać par.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

Zastosować środek neutralizujący.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 4)

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia się łatwopalnych i wybuchowych oparów rozpuszczalnika.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).

Przygotowanie może się naładować elektrostatycznie. Antystatyczną odzież i obuwie jest zalecane.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par.

Prevent formation of aerosols. In case of spraying: Wear respiratory protection (see section 8.2). Also applies to mixtures which contain this product.

Zapobieganie stosowaniu wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin. Substancje wzajemnie niezgodne: patrz punkt 10.5

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Solvent fumes are heavier than air and spread over the ground. Fumes can form an explosive mixture with air.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Upewnij się, że wycieki mogą być zawarte, na przykład, przy użyciu patelni kroplówki.

Chronić przed mrozem, gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Przechowywać szczelnie zamknięte, w chłodnym i suchym.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.**Klasa składowania:** 8 A

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

 Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Należy zabezpieczyć dobre wietrzenie pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/albo zaistalować urządzenia wentylacyjne.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 5)

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

112-34-5 2-(2-Butoksyetoksy)etanol

NDS (PL)	NDSch: 100 mg/m ³ NDS: 67 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSch: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm NDS: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

Informacje dotyczące przepisów prawnych

NDS (PL): Dz.U. 2018 r poz. 1286, 03.07.2018

IOELV (EU): (EU) 2017/164

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia Dbać o dobrą wentylację przestrzeni roboczej lub ssania w miejscu pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.

Kombinacja filtrów typu A(-P2) zgodnie z normą EN 141-ty.

Ochrona rąk:

Należy pracować w rękawicach. Rękawice przed założeniem należy skontrolować pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Nie wolno stosować wadliwych lub uszkodzonych rękawic. Rękawice ochronne muszą odpowiadać specyfikacji dyrektywy WE – 89/686/EWG oraz normy EN 374.

Zaleca się używać długich rękawiczek, aby zminimalizować kontakt przez przelewanie.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Do wszelkich prac należy zakładać szczelnie przylegające okulary zgodnie z normą EN 166.

Przygotować środki do płukania oczu.

Ochrona ciała: Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki

PL

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Wygląd:

Forma:	Płynny
Kolor:	Żółty
Zapach:	Słaby zapach eteru glikolu
Próg zapachu:	Dla mieszanin nie dotyczy.
Wartość pH:	Not applicable to preparations which contain solvents.

Zmiana stanu

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Podana temperatura wrzenia odpowiada specyfikacji producenta dla frakcji o najniższej temperaturze wrzenia.
>105 °C

Temperatura zapłonu:

Palność (ciała stałego, gazu):

Nie nadający się do zastosowania.

Temperatura palenia się:

225 °C
Podana temperatura zapłonu odnosi się do informacji podanych przez producenta rozpuszczalnika.

Temperatura rozkładu:

Dla mieszanin nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu:

Produkt nie jest samozapalny.

Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	0,9 Vol %
Górna:	5,9 Vol %

Podane granice wybuchowości odnoszą się do informacji podanych przez producenta rozpuszczalnika.

Właściwości utleniające:

Produkt palny, jednakże nie jest utleniający się

Prężność par:

Podana prężność pary odnosi się do informacji podanych przez producenta rozpuszczalnika.

Gęstość względna

> 1,00

Gęstość par

Nie nadający się do zastosowania.

Szybkość parowania

Dla mieszanin nie dotyczy.

Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: mieszalny

rozpuszczalniki polarne:

Częściowo mieszalny.

rozpuszczalniki niepolarne:

Nie lub mało mieszalny.

Lepkość:

< 60 s (20°C / ISO 2431 / 6 mm)

> 20,5 mm²/s (40°C)

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Możliwe jest powstanie niebezpiecznych, mogących eksplodować oparów/ mieszaniny wybuchowych gazów.

10.2 Stabilność chemiczna Produkt zachowuje stabilność w normalnych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać Trzymać z dala od źródeł światła, iskier i otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne: silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

In case of fire arise: smoke and carbon oxides. Under certain fire conditions tracks of other toxic products can not be excluded.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność:

Produkt ten jako taki nie został przetestowany, lecz zaklasyfikowany według konwencjonalnej metody (metoda obliczeniowa zgodna z dyrektywą UE (WG) nr 1272/2008) oraz wg zagrożeń toksykologicznych. Szczegółowe informacje zawierają rozdziały 2 i 3.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

W przypadku wyszczególnionych danych podano wartości z literatury fachowej lub dane producenta/ dystrybutora.

112-34-5 2-(2-Butoksyetoksy)etanol		
Ustne	LD ₅₀	>2.000 (szczur)
Skórne	LD ₅₀	>2.000 (królik)
886-50-0 Terbutryn		
Ustne	LD ₅₀	2.000 (szczur)
Skórne	LD ₅₀	>10.000 (królik)
26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on		
Ustne	LD ₅₀	550 (szczur)
Skórne	LD ₅₀	690 (szczur)
Wdechowe	LC ₅₀ / 4 h	3 (ATE)

na skórze:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

w oku:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uczulanie:		
26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on		
Uczulenie	EC ₃ (local lymph node assay)	0,46 (mysz) (OECD 429) sensitising

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 8)

Toksyczność nieostra do chronicznej:

Wynik:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Wartość LC50 lub ATE w przypadku narażenia drogą oddechową nie jest brana pod uwagę do klasyfikacji, ponieważ w przypadku użycia zgodnego z przeznaczeniem lub dającego się przewidzieć nieprawidłowego użycia nie może fizycznie powstać pył/mgła.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Produkt ten nie został zaklasyfikowany jako mutagen komórek rozrodczych, produkt rakotwórczy lub działający toksycznie na rozrodczość (cechy CMR)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość 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

Z uwagi na lepkość (zob. rozdział 9) nie mamy do czynienia z zaklasyfikowaniem jako substancja groźna dla dróg oddechowych.

Spostrzeżenia ogólne:

Wdychanie pewnych dawek rozpuszczalnika stężonych powyżej wartości granicznych NDS w m-cu pracy może prowadzić do uszczerbku na zdrowiu, tj. podrażnienia śluzówki i aparatu oddechowego, uszkodzenia nerek i wątroby, jak również uszkodzenia centralnego układu nerwowego. Symptomy: Bóle głowy, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, osłabienie mięśni, uczucie otępienia, a w wyjątkowych wypadkach utrata świadomości. Długotrwały lub powtarzający się kontakt z produktem zaburza naturalny mechanizm natłuszczenia skóry i prowadzi do jej wysuszenia. Produkt przez skórę może przedostawać się do organizmu. Odpryski rozpuszczalnika mogą powodować podrażnienia oczu oraz doprowadzić do nieodwracalnych uszkodzeń.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

112-34-5 2-(2-Butoksyetoksy)etanol

EC ₅₀ / 48 h	>100 (Daphnia magna)
EC ₅₀ / 72 h	>100 (Scenedesmus subspicatus)
LC ₅₀ / 96 h	>100 (Leuciscus idus (jaź))
NOEC / 21 d	>100 (zielone glony) (OECD 201)

886-50-0 Terbutryn

EC ₅₀ / 48 h	7,1 (dafnie)
-------------------------	--------------

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 9)

26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

EC ₅₀ / 48 h	0,42 (Daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ / 72 h	0,084 (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC ₅₀ / 96 h	0,036 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) (OECD 203)
NOEC / 21 d	0,002 (dafnie) (OECD 211)
NOEC / 28 d	0,022 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) (OECD 210)
NOEC / 72 h	0,004 (algi) (OECD 201)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

886-50-0 Terbutryn

OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0 (activated sludge organisms) not biodegradable (BOD)
--	---

26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6-1,4 (half-life) rapidly biodegradable
--	--

12.3 Zdolność do bioakumulacji

112-34-5 2-(2-Butoksyetoksy)etanol

Partition Coefficient log Pow	0,56 (n-octanol/water)
-------------------------------	------------------------

886-50-0 Terbutryn

OECD 117 Log Kow (HPLC method)	3,19 (n-octanol/water)
--------------------------------	------------------------

26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

OECD 117 Log Kow (HPLC method)	2,92 (n-octanol/water)
--------------------------------	------------------------

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Skutki ekotoksyczne:

Zachowanie się w oczyszczalniach:

26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

OECD 303A Activated Sludge Units	>83 (activated sludge organisms)
EC ₂₀ / 0,5 h	10,4 (activated sludge organisms) (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel))
EC ₂₀ / 3 h	7,3 (activated sludge organisms) (OECD 209)

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych istotnych substancji, ocenionych jako uporczywe, zdolne do biokumulacji i toksyczne (PBT) ani jako bardzo uporczywe i o silnych właściwościach biokumulacyjnych (vPvB).

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 10)

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Nie odprowadzać resztek do odpływu lub WC, lecz dostarczyć do punktu gromadzenia odpadów problemowych. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi.

Europejski Katalog Odpadów

16 03 05*	odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne
HP 6	Ostra toksyczność
HP 8	Żrące
HP 13	Uczulające
HP 14	Ekotoksyczne

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

Nie wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Nie wylewać do kanalizacji.

Pojemniki / opakowania podane z pozostałości odpadów niebezpiecznych lub szkodliwych kolektory zbiórki odpadów przyniesie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Numer UN

ADR, IMDG, IATA

UN1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

1760 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (2-oktyloizotiazol-3(2H)-on), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

IMDG

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-one, Terbutryn), MARINE POLLUTANT

IATA

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa

8 (C9) materiały żrące

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 11)

**Nalepka
IMDG**

8



**Class
Label
IATA**

8 materiały żrące

8



**Class
Label**

8 materiały żrące

8

**Grupa opakowań
ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:

Terbutryn, 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Symbol (ryby i drzewa)

Symbol (ryby i drzewa)

Zanieczyszczenia morskie:

Szczególne oznakowania (ADR):

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla
użytkowników**

Uwaga: materiały żrące

Liczba Kemlera:

80

Numer EMS:

F-A,S-B

Stowage Category

A

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II
do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

Quantity limitations

On passenger aircraft/rail: 5 L

On cargo aircraft only: 60 L

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

5L

Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne:

30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:

1000 ml

Kategoria transportowa

3

Kodów zakazu przewozu przez tunele

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L**Uwagi:**

Not subject to the IMDG provisions when packed in receptacles not exceeding 30 L capacity.

UN "Model Regulation":

UN 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (2-OKTYLOIZOTIAZOL-3(2H)-ON), 8, II, (E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

(ciąg dalszy od strony 12)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE**Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście **Kategorię Seveso E1** Niebezpieczne dla środowiska wodnego**Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

100 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

200 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 55**Przepisy poszczególnych krajów:****Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Należy przestrzegać ograniczeń zatrudniania nieletnich.

Należy przestrzegać ograniczeń zatrudniania ciężarnych kobiet i matek karmiących piersią.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2004/42 Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definoawalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.

Może spowodować szkody dla zdrowia i środowiska.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 528/2012**Aktywny składnik zawartość w 100 g produktu:**

10 g Terbutrynu

6 g 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Odkońne zwroty

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2019

Numer wersji 01-02

Aktualizacja: 19.10.2017

Nazwa handlowa: DELTA® Fungizid L

(ciąg dalszy od strony 13)

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

<p>Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie uczulające na skórę Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe</p>	<p>Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.</p>
---	---

Skróty i akronimy:

- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
- Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
- Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
- Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
- Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
- Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
- Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Źródła

- Rozporządzenie 1907/2006/WE (REACH)
- Rozporządzenie 1272/2008/WE (CLP)

* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej** Zastępuje wersję 01-01