

Karta charakterystyki

Strona: 1/18

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 10.07.2017

Wersja: 18.0

Produkt: **TOCATA DUO**

(ID nr 30653255/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.07.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TOCATA DUO

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: środki ochrony roślin, fungicyd / środek grzybobójczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontakt w języku polskim:
BASF Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 154
02-326 Warszawa
POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Carc. 2
Repr. 1B

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

H351, H360Df, H400, H410, EUH401

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:
Uwaga

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H351	Podjeżewa się, że powoduje raka.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podjeżewa się, że może działać szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P308 + P313	W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek/ rozsypany produkt

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.
------	---

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

EUH208: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera: 1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON

Tylko do użytku przemysłowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: EPOKSYKONAZOL, KREZOKSYM METYLU

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie znajduje zastosowania

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

środki ochrony roślin, fungicyd / środek grzybobójczy, koncentrat zawiesinowy (SC)

zawiera: epoksykonazol (PN); rac-1-[3-(2-chlorofenylo)-2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-1,2,3-triazol; (2RS,3RS)-3-(2-chlorofenylo)-2-(4-fluorofenylo)[(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]oksiran = 125 g/l

krezoksym metylu (PN); (E)-2-metoksyimino[2-(o-toliloksy-metylo)fenylo]octan metylu = 125 g/l

Składniki niebezpieczne (GHS)

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr. 1272/2008

epoksykonazol (PN); rac-1-[3-(2-chlorofenylo)-2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-1,2,3-triazol; (2RS,3RS)-3-(2-chlorofenylo)-2-(4-fluorofenylo)[(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]oksiran

Zawartość (W/W): 11,5 %

Carc. 2

Numer CAS: 133855-98-8

Repr. 1B

Numer WE: 406-850-2

Aquatic Chronic 2

Numer INDEX: 613-175-00-9

H351, H360Df, H411

krezoksym metylu (PN); (E)-2-metoksyimino[2-(o-toliloksy-metylo)fenylo]octan metylu

Zawartość (W/W): 11,5 %

Numer CAS: 143390-89-0

Numer WE: 417-880-0

Numer rejestracji REACH: 01-2119452496-32

Numer INDEX: 607-310-00-0

Carc. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Faktor M - ostry: 10

Faktor M - chroniczny: 10

H351, H400, H410

sól sodowa polimeru kwasu hydroksybenzenosulfonowego z formaldehydem, fenolem i mocznikiem

Zawartość (W/W): < 1 %

Numer CAS: 102980-04-1

Eye Dam./Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

H319, H412

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

Zawartość (W/W): < 0,01 %

Numer CAS: 2634-33-5

Numer WE: 220-120-9

Numer INDEX: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (doustne)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Faktor M - ostry: 10

H318, H315, H302, H317, H400

Specyficzne stężenie graniczne:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

1,2-propandiol (glikol propylenowy)

Zawartość (W/W): < 5 %

Numer CAS: 57-55-6

Numer WE: 200-338-0

Numer rejestracji REACH: 01-2119456809-23

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, pomoc lekarska.

Kontakt z oczami:

Płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach.

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: najważniejsze znane symptomy i działania zostały opisane w sekcji 2 (Oznakowanie produktu) i/lub w sekcji 11., Dalsze ważne symptomy i działania nie są dotąd znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszone prądy wody, piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:
pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

tlenek węgla, chlorowodór, fluorowodór, dwutlenek węgla, tlenki azotu, związki chloroorganiczne
Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie wdychać oparów i aerozolu. Stosować ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Dla małych ilości: Zebrać środkiem wiążącym ciecz (np. piasek, mączka drzewna, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa)

Dla dużych ilości: Przetamować/obwałować. Produkt odpompować.

Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach. Zabrudzone przedmioty i podłogę czyścić gruntownie wodą i środkami powierzchniowo-czynnymi z zachowaniem przepisów o ochronie środowiska. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy składowaniu i postępowaniu z produktem zgodnie z przepisami nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz. Przed przekroczeniem obszarów przeznaczonych do spożywania posiłków należy zdjąć skażone ubranie i wyposażenie ochronne.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Produkt nie jest palny. Produkt nie jest wybuchowy.

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

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz.

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Stabilność magazynowania:

Czas składowania: 24 Mies.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

133855-98-8: epoksykonazol (ISO); (2RS,3RS)-3-(2-chlorofenylo)-2-(4-fluorofenylo)[(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]oksiran; rac-1-[3-(2-chlorofenyl o)-2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-1,2,3-triazol

NDS 0,3 mg/m³ (Rekomendacja BASF), Pył alweolarny

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr kombinowany dla gazów / par organicznych, nieorganicznych, kwaśnych nieorganicznych i zasadowych oraz cząstek trujących (np. EN 14387 Typ ABEK-P3)

OCHRONA RĄK:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN 374): np. z kauczuku nitylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173). Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Kontrole narażenia środowiska

Instrukcje ograniczenia i kontroli narażenia środowiska można pobrać w rozdziale 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia/forma: zawiesina

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 10.07.2017

Wersja: 18.0

Produkt: **TOCATA DUO**

(ID nr 30653255/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.07.2017

Kolor:	biały	
Zapach:	lekko aromatyczny	
Próg zapachu:	Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu.	
Wartość pH:	ca. 5 - 7 (22 °C) (mierzona na produkcie nierozcieńczonym)	(pH metr)
Temperatura krzepnięcia:	ca. -3,6 °C	
Obszar wrzenia:	ca. 100 °C	
Temperatura zapłonu:	Dane dotyczą rozpuszczalnika. > 100 °C	(Wytyczne 92/69/EWG,A.9)
szybkość parowania:	Brak temperatury zapłonu - pomiary zostały przeprowadzone do podanej temperatury, płomień zapalający gaśnie.	
Zapalność:	nie znajduje zastosowania nie palne	
Dolna granica wybuchowości:	Na podstawie składu produktu i dotychczasowych doświadczeń z tym produktem nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia pod warunkiem prawidłowego obchodzenia się z produktem i zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.	
Górna granica wybuchowości:	Na podstawie składu produktu i dotychczasowych doświadczeń z tym produktem nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia pod warunkiem prawidłowego obchodzenia się z produktem i zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.	
Temperatura zapalenia:	369 °C	(Dyrektywa 92/69/EWG, C.4-E)
Prężność par:	ca. 23 hPa (20 °C)	
Gęstość:	Dane dotyczą rozpuszczalnika. ca. 1,08 g/cm ³ (20 °C)	(OECD-Richtlinie 109)
Względna gęstość pary (powietrze):	nie znajduje zastosowania	
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpraszalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	nie znajduje zastosowania	

Rozkład termiczny:	155 °C, 70 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (temperatura Onset) 305 °C, 110 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (temperatura Onset) Nie jest materiałem samoreaktywnym w myśl klasyfikacji transportowej UN klasa 4.1	
Lepkość dynamiczna:	ca. 85 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
Niebezpieczeństwo eksplozji:	produkt nie jest wybuchowy	
Właściwości sprzyjające pożarom:	nie sprzyja pożarom	(Dyrektywa 2004/73/EG, A.21)

9.2. Inne informacje

Inne informacje:

Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą podane w tej sekcji karty charakterystyki.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
silny utleniacz, silne zasady, silne kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Przy jednorazowym połknięciu praktycznie nie toksyczny. Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny. Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg (Wytyczne OECD 401)

LC50 szczur (inhalacyjne): > 5,3 mg/l 4 h (Wytyczne OECD 403)

LD50 szczur (dermalne): > 5.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Nie działa drażniąco na oczy. Nie działa drażniąco na skórę. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Nie ma dowodów na potencjalne działanie uczulające na skórę. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

zmodyfikowany test Bühlera świnka morska: Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych. (Wytyczne OECD 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Testy na działanie mutagenne nie wykazały obecności potencjału genotoksycznego.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: epoksykonazol (PN); rac-1-[3-(2-chlorofenilo)-2,3-epoksy-2-(4-fluorofenilo)-propylo]-1H-1,2,3-triazol; (2RS,3RS)-3-(2-chlorofenilo)-2-(4-fluorofenilo)[(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]oksiran

*Ocena kancerogenności:**Wyniki testów na zwierzętach wskazują na możliwość działania rakotwórczego.**Dane dot: krezoksym metylu (ISO); (E)-2-metoksyimino[2-(o-toliloksymetylo)fenylo]octan metylu**Ocena kancerogenności:**Wyniki testów na zwierzętach wskazują na możliwość działania rakotwórczego.*Toksyczność reprodukcyjna*Ocena toksyczności reprodukcyjnej:**Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.**Dane dot: epoksykonazol (PN); rac-1-[3-(2-chlorofenylo)-2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-**1,2,3-triazol; (2RS,3RS)-3-(2-chlorofenylo)-2-(4-fluorofenylo)[(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]oksiran**Ocena toksyczności reprodukcyjnej:**W badaniach na zwierzętach pojawiły się przesłanki wskazujące na skutki upośledzające płodność.*Toksyczność rozwojowa*Ocena teratogenności:**Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.**Dane dot: epoksykonazol (PN); rac-1-[3-(2-chlorofenylo)-2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-**1,2,3-triazol; (2RS,3RS)-3-(2-chlorofenylo)-2-(4-fluorofenylo)[(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]oksiran**Ocena teratogenności:**Klasyfikacja UE Badania na zwierzętach wykazały postępujące działanie toksyczne/teratogenne.*Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)*Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:**Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.**Uwagi: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.*Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)*Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:**Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.**Dane dot: epoksykonazol (PN); rac-1-[3-(2-chlorofenylo)-2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-**1,2,3-triazol; (2RS,3RS)-3-(2-chlorofenylo)-2-(4-fluorofenylo)[(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]oksiran**Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:*

Substancja może spowodować specyficzne uszkodzenia organów po powtórzonym podaniu większej dawki.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.
Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Niewłaściwe użycie może być szkodliwe dla zdrowia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 1,8 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (EPA 72-1, statyczny)

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h) 0,73 mg/l, *Daphnia magna* (Wytyczne OECD 202, część 1)

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 3 mg/l (stopień wzrostu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Wytyczne OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: epoksykonazol (PN); rac-1-[3-(2-chlorofenylo)-2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-1,2,3-triazol; (2RS,3RS)-3-(2-chlorofenylo)-2-(4-fluorofenylo)[(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]oksiran

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

Dane dot: krezoksym metylu (PN); (E)-2-metoksyimino[2-(o-toliloksy-metylo)fenylo]octan metylu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Utrudniona degradacja biologiczna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: epoksykonazol (PN); rac-1-[3-(2-chlorofenylo)-2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-1,2,3-triazol; (2RS,3RS)-3-(2-chlorofenylo)-2-(4-fluorofenylo)[(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]oksiran

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia: 59 - 70, Oncorhynchus mykiss (OECD-Wytyczne 305)

Nie gromadzi się w organizmach.

Dane dot: krezoksym metylu (PN); (E)-2-metoksyimino[2-(o-toliloksy-metylo)fenylo]octan metylu

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia: 220 (28 d), Oncorhynchus mykiss (OPP 72-6 (EPA-wytyczne)

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: epoksykonazol (PN); rac-1-[3-(2-chlorofenylo)-2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-1,2,3-triazol; (2RS,3RS)-3-(2-chlorofenylo)-2-(4-fluorofenylo)[(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)metylo]oksiran

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: W przypadku dostania się do gruntu należy się liczyć z wiązaniem z cząsteczkami podłoża. Nie oczekuje się przedostania do wód gruntowych.

Dane dot: krezoksym metylu (PN); (E)-2-metoksyimino[2-(o-toliloksy-metylo)fenylo]octan metylu

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: W przypadku dostania się do gruntu należy się liczyć z wiązaniem z cząsteczkami podłoża. Nie oczekuje się przedostania do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

12.7. Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. nr 0, poz. 1800).

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 0, poz.1923)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (Dz.U. poz 21 z 08.01.2013 r; tekst jednolity Dz.U. 2016 poz 1987 z 9.12.2016) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (Dz.U. poz. 888 z 6.08.2013 r.; tekst jednolity Dz.U. 2016 poz 1863 z 17.11.2016)

Opakowanie nieoczyszczone:

Opakowania maksymalnie opróżnić, trzykrotnie wypłukać wodą i zwrócić do sprzedawcy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O. (zawiera KREZOKSYM METYLU, EPOKSYKONAZOL)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHS
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	

RID

Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O. (zawiera KREZOKSYM METYLU, EPOKSYKONAZOL)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHS
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki	nie znane

ostrożności dla
użytkowników:

Transport żegluga śródlądowa

ADN

Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O. (zawiera KREZOKSYM METYLU, EPOKSYKONAZOL)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHSM
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport drogą morską

IMDG

Numer UN (numer ONZ):	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O. (zawiera KREZOKSYM METYLU, EPOKSYKONAZOL)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHSM
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: TAK
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	None known

Transport droga

Air transport

powietrzna

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Numer UN (numer ONZ):	UN 3082	UN number:	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O. (zawiera KREZOKSYM METYLU, EPOKSYKONAZO L)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa pakowania:	III	Packing group:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak	Environmental hazards:	yes
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane	Special precautions for user:	None known

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Patrz odpowiednie wpisy dla "Numer UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 10.07.2017

Wersja: 18.0

Produkt: **TOCATA DUO**

(ID nr 30653255/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.07.2017

przepis:	Nie oceniano	Regulation:	Not evaluated
Transport dozwolony:	Nie oceniano	Shipment approved:	Not evaluated
Nazwa zanieczyszczeń:	Nie oceniano	Pollution name:	Not evaluated
Rodzaj zanieczyszczeń:	Nie oceniano	Pollution category:	Not evaluated
Rodzaj jednostki pływającej:	Nie oceniano	Ship Type:	Not evaluated

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3, 30

Przewidziane zastosowanie (-nia) dla produktu wymienione w karcie charakterystyki nie podlegają ograniczeniom Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006, Załącznik XVII.

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska należy przestrzegać instrukcji stosowania.

Ustawa z dnia 18.12.2003 o ochronie roślin (Dz.U. Nr. 11 , poz. 94 z 2004 r.) z późniejszymi zmianami; tekst jednolity z 2014 r Dz.U. 2014 poz. 621 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz.1203 tekst jednolity)

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 08.03.2013 sprawie wykazu substancji aktywnych, których stosowanie w środkach ochrony roślin jest zabronione (Dz.U. Nr. 130, poz. 1391) z późniejszymi zmianami Dz.U. 2015 poz. 39

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin. (Dz.U. 2012.1018).

Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Nr 00, poz.445).

Ustawa z dnia 8.03.2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455)

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz.844), tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 49 poz.330 z 2007 r. i Dz.U. Nr. 108, poz. 690 z 2008r.

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz.817)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

SEKCJA 16: Inne informacje

W celu prawidłowego i bezpiecznego obchodzenia się z produktem należy przestrzegać dozwolonych warunków zgodnie z zaleceniami na etykiecie produktu.

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Carc.	Rakotwórczość
Repr.	Działanie toksyczne na rozrodczość.
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr./Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę
Skin Sens.	Uczula skórę.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że może działać szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszanki, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.