

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Sadza popirolityczna

Nazwa handlowa: **ekoCarbon B1 , ekoCarbon B2 , ekoCarbon B3**

Numerem rejestracji REACH - 01-2119384822-32-xxxx

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Dodatek/wypełniacz w wyrobach z gumy i tworzyw sztucznych, pigment.
Zastosowania odradzane: Brak dostępnych danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor w Polsce: **Bimal-Chem SP. Z O.O.**
Adres: ul. Kolejowa 27, 18-411 Śniadowo
Telefon: +48 795 375 671
E-mail: biuro@bimalchem.pl

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: tomasz.piergies@consultchem.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy: 112
Straż Pożarna: 998
Pogotowie medyczne: 999

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEN

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Nieklasyfikowany.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Nie dotyczy.

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

Sadza techniczna jest wymieniona przez Międzynarodową Agencję ds. Badań nad Rakiem (IARC) jako substancja należąca do grupy 2B (potencjalnie rakotwórcza dla ludzi) Zob. sekcja 11 karty charakterystyki.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Sadza	215-609-9	1333-86-4	-	-	>80%

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Osobę poszkodowaną wyprowadzić/wynieść na świeże powietrze. Jeśli zachodzi taka potrzeba przywrócić normalne oddychanie za pomocą standardowych środków pierwszej pomocy.

Kontakt ze skórą: Przemycić miejsce kontaktu wodą z łagodnym środkiem myjącym. W przypadku utrzymania się objawów skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Dokładnie przepłukać oczy wodą, w przypadku utrzymania się objawów skontaktować się z lekarzem. Nie stosować zbyt silnego strumienia, aby nie uszkodzić rogówki.

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. W przypadku, kiedy osoba poszkodowana jest przytomna podać wodę. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Pokazać kartę charakterystyki personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna, piana, proszki gaśnicze lub rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenia się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Sadza jest materiałem, który żarzy się w niewidoczny sposób, dlatego też wymaga się, aby pogorzeliśko obserwować przez 72h. W czasie spalania mogą powstać niebezpieczne związki: ditlenek węgla, tlenek węgla tlenek siarki, tlenek cynku oraz tlenek wapnia. Sadza w kontakcie z wodą na podłożu sprawia, że powierzchnia jest bardzo śliska.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt nie pali się otwartym płomieniem. W trakcie gaszenia postępować zgodnie z procedurami gaszenia pożarów chemikaliów.

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej, unikać wdychania unoszącego się w powietrzu pyłu, zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu. Zwrócić uwagę w czasie przemieszczania się na śliską powierzchnię spowodowaną przez mokrą sadzę. Unikać tworzenia się lotnego pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Sadza nie stanowi istotnego zagrożenia dla środowiska. Należy unikać jej uwolnienia do gleby, wód gruntowych, kanalizacji czy zbiorników wodnych.

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

W przypadku rozsypanej sadzy należy zebrać ją za pomocą odkurzacza lub delikatnie zwilżyć a następnie powoli zmieść i zebrać do pojemnika. Mokry materiał spowoduje, że powierzchnia będzie śliska. Jeżeli zebrana sadza staje się odpadem należy postępować zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W pomieszczeniach, w których znajduje się sadza należy stosować wentylację ogólną oraz miejscową. Pojemniki/opakowania gromadzące materiał należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi tak aby nie stwarzać możliwości zapylenia pomieszczenia. Nie potrząsać pustymi lub otwartymi opakowaniami. Zanim zostaną przeprowadzone prace naprawcze ciągu transportującego sadze należy oczyścić dany odcinek z sadzy.

W większości rodzajów sadza nie jest przewodnikiem elektrycznym, dlatego też, aby zapobiec gromadzeniu się ładunku statycznego na stanowisku pracy wymaga się stosowania uziemień.

Nagromadzenie się sadzy w nieuszczelnej obudowie elektrycznej może skutkować zwarcieniem elektrycznym. Stosować przepisy BHP.

Pyły produktu strącać rozproszonym strumieniem wody.

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

Magazynowanie materiału w suchym, zadaszonym pomieszczeniu z dala od utleniaczy (azotany, chlorany) i ognia. Opakowania/pojemniki szczelne, chroniące przed absorpcją wody oraz zapyleniem. Nie palić tytoniu na terenie zakładu produkującego sadzę i magazynu przechowującego sadzę.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Sadza techniczna [CAS: 1333-86-4] – frakcja wdychalna
NDS: 4mg/m³, NDSh: -

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Wyciągi, wentylacja, miejscowe odciągi w celu utrzymania stężenia pyłu w powietrzu poniżej narażenia stanowiska pracy. W miejscu, gdzie znajduje się sadza lub odbywa się jej obróbka należy stosować nieprzepuszczalną podłogę tak aby substancja nie przedostała się do gleby oraz inne formy izolacji.

Ochrona oczu: Do ochrony oczu/twarzy zaleca się noszenie masek, gogli lub okularów ochronnych.

Ochrona skóry: Stosować ogólną odzież ochronną, aby zapobiec narażeniu oraz zabrudzeniu skóry. Ubrania robocze nie zabierać do domu, prac codziennie. Nie wymaga się pracy w specjalnych rękawicach. Należy stosować rękawice ogólnego zastosowania. Ręce oraz inne odsłonięte miejsca skóry myć wodą z łagodnym środkiem czyszczącym (mydło).

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. Przy ochronie dróg oddechowych, należy używać aparaty oddechowe oczyszczające powietrze (APR), gdy stężenie pyłu w powietrzu przekracza dopuszczalne normy.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	: Ciało stałe, proszek, granulki, kolor czarny
Zapach	: Bezwonny
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: 6-9 (50 g/l w 20°C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: >3000 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Gęstość par	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: 1,7 – 1,96 g/m ³
Gęstość nasypowa – proszek	: 90-400 kg/m ³
Gęstość nasypowa – granulki	: 200-700 kg/m ³
Rozpuszczalność w wodzie	: Nie rozpuszczalna
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: >300 °C
Samozapalność	: >140 °C metoda Kod IMDG
Dolna granica wybuchowości pyłu	: 50 g/m ³
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
Lepkość	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Zawartość substancji lotnych : <2%

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Substancja nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach użytkowania, przewidywanej temperaturze oraz ciśnieniu substancja jest stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może reagować egzotermicznie poprzez kontakt z silnymi utleniaczami (np. bromiany, azotany, chlorany).

10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt z ogniem, wysokie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze - patrz pkt 10.3.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Proces spalania - Emisja tlenku węgla, ditlenku węgla, tlenków siarki, tlenków cynku.

SEKCJA 11

INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

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

LD50: >8000 mg/kg (doustnie, szczur)

LCL0: >4,6 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur), 4h

Nie stwierdzona translokacji najdrobniejszych cząstek sadzy (ok 100 nm) z płuc do układu krwionośnego.

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:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

IARC sklasyfikowało sadzę została w grupie 2B - ograniczone dowody działania rakotwórczego na ludzi przy braku wystarczającego dowodu rakotwórczości u zwierząt doświadczalnych.

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:

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

SEKCJA 12

INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność w środowisku wodnym:

Ostra toksyczność dla ryb: LC0 (96 h) 1000mg/l, Gatunek: Brachydanio rerio (Danio pręgowany),
Metoda: Wytyczne OECD 203

Ostra toksyczność dla bezkręgowców: EC50 (24 h) > 5600 mg/l, Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka),

Ostra toksyczność dla glonów: EC50 (72 h) >10 000 mg/l, NOEC 10 000 mg/l, Gatunek: Scenedesmus
subspicatus, Metoda: Wytyczne OECD 201

Osad czynny: EC0 (3 h) > 400 mg/l, EC10 (3h): ok. 800 mg/l, Metoda: DEV L3

Sadza jest substancją obojętną i nie rozpuszczalną w wodzie, biodostępność sadzy dla organizmów żywych w wodzie jest niewielka.

Toksyczność w środowisku lądowym:

Sadza jest substancją obojętną, nie rozpuszczalną w wodzie i rozpuszczalnikach organicznych. Nie ma dyfuzji przez membrany lub resorpcji i bioakumulacji przez organizmy żyjące na lądzie. Biorąc pod uwagę dostępne dane, przyjmuje się że sadza nie działa toksycznie na organizmy żyjące na lądzie.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nierozpuszczalna w wodzie. Przewiduje się, że pozostanie na powierzchni gleby. Nie ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie przewiduje się ze względu na fizykochemiczne właściwości substancji.

12.4. Mobilność w glebie

Migracja nie jest spodziewana. Nierozpuszczalna. Głównym środowiskiem w którym lokalizuje się sadza jest osad lub ziemia.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w

zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kod odpadu:

06 13 03 Czysta sadza

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 17 stycznia 2018r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143) - tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1225.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz. 445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 marca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 620, 2018).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy – substancja wyłączona z rejestracji REACH na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

SEKCJA 16

INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu: nieklasyfikowany.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

LCL0 - Najmniejsze stężenie śmiertelne w powietrzu.

Lcx - Stężenie śmiertelne (ang. lethal concentration), wartość oznaczająca takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć x% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

ECx - Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości.

NOEC - Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

Oświadczenie producenta:

Dane zawarte w niniejszej karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, ale nie stanowią gwarancji odnośnie specyficznych cech produktu i nie stanowią warunków prawomocnie zawartej umowy.