



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 1/15

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Utwardzacz, inicjator polimeryzacji.

Do użytku konsumenckiego (opakowania ≤ 125 ml); do użytku profesjonalnego (opakowania > 125 ml).

Zastosowanie odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Oxytop Sp. z o.o.

Adres: Antoninek 2; 62-060 Stęszew; Polska

Telefon/Fax: +48 61 898 53 00, +48 61 898 53 01

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: dokumentacja@oxytop.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Org. Perox. E; H242

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Zagrożenia dla człowieka: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia dla środowiska: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Ogrzanie może spowodować pożar.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 2/15

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H242 - Ogrzanie może spowodować pożar.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Do użytku konsumenckiego (opakowania ≤125 ml):

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

Do użytku profesjonalnego (opakowania >125 ml):

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Nadtlenek dibenzoilowy, maleinian dibutyli, 2,2'-oksybisetanol.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 3/15

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa mieszaniny: Nadtlenek dibenzoilu w stabilizatorze.

Synonimy: Nadtlenek benzoilu w stabilizatorze, BPO.

Nazwa substancji:	Nadtlenek dibenzoilowy
Zakres stężeń [%]:	48-52
Numer CAS:	94-36-0
Numer WE:	202-327-6
Numer indeksowy:	617-008-00-0
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Org. Perox. B; H241 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400* M=10 Aquatic Chronic 1; H410* M=10
Numer rejestracji właściwej:	01-2119511472-50-XXXX

Nazwa substancji:	Maleinian dibutyliu**
Zakres stężeń [%]:	<25
Numer CAS:	105-76-0
Numer WE:	203-328-4
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400
Numer rejestracji właściwej:	01-2119523581-45-XXXX

Nazwa substancji:	2,2'-oksybisetanol
Zakres stężeń [%]:	<5
Numer CAS:	111-46-6
Numer WE:	203-872-2
Numer indeksowy:	603-140-00-6
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373*
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457857-21-XXXX

*Dodatkowa klasyfikacja producenta.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 4/15

**Substancja nieklasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.1 rozporządzenia 1272/2008. Klasyfikacja producenta.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę zmywać dużą ilością bieżącej wody z mydłem neutralnym. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemycić oczy dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Nie należy trzeć oka. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po spożyciu: Nie wywoływać wymiotów. W przypadku samoistnego wystąpienia wymiotów, pochylić poszkodowanego do przodu w celu uniknięcia aspiracji do płuc. Wypłukać usta wodą. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Narażenie drogą oddechową: Wdychanie dużych ilości par produktu może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować piekący ból, zaczerwienienie, wysypkę oraz powstawanie pęcherzy.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Po spożyciu: Spożycie większych ilości może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozproszony strumień wody, suche proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ogrzanie może spowodować pożar. Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty spalania np. tlenki węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 5/15

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenia i gromadzić w osobnych pojemnikach.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

Dla osób udzielających pomocy: Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zebrać mechanicznie za pomocą łopaty. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Stosować odpowiednią odzież ochronną i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. Unikać źródeł zapłonu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Urządzenia i instalacje muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego obowiązującymi dla nadtlentków organicznych. Nigdy nie mieszać nadtlentków bezpośrednio z przyspieszaczem - dodawać każdy składnik osobno do żywicy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 6/15

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

Przechowywać w miejscu spełniającym przepisy w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej obowiązujące dla nadtlenków organicznych. Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym magazynie. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać w temperaturze poniżej 25 °C w celu utrzymania parametrów fizyko-chemicznych produktu. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Unikać kontaktu z silnymi kwasami, zasadami, solami metali ciężkich, środkami redukującymi i utleniającymi. Przechowywać oddzielnie. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Chronić pojemniki przed zanieczyszczeniem. Nie używać ponownie pustych opakowań. Zalecany materiał na opakowania: stal nierdzewna, polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), politetrafluoroetylen (PTFE).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Utwardzacz, inicjator polimeryzacji.

Do użytku konsumenckiego (opakowania ≤125 ml); do użytku profesjonalnego (opakowania >125 ml).

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Nadtlenek dibenzoilowy [CAS: 94-36-0]	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-	-
2,2'-Oksydietanol [CAS: 111-46-6]	10 mg/m ³ (frakcja wdychalna)	-	-	-

Podstawa prawna: 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. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04493:2018-09 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 2,2'-oksydianolu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną.

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków

Nadtlenek dibenzoilowy [CAS: 94-36-0]

Dla pracowników:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - skóra - 13,3 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - inhalacja - 39 mg/m³

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - doustnie - 2 mg/kg m.c.

Maleinian dibutyli [CAS: 105-76-0]

Dla pracowników:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - skóra - 0,42 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - inhalacja - 5,28 mg/m³

Długotrwałe narażenie miejscowe - inhalacja - 5,28 mg/m³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 7/15

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - doustnie - 0,25 mg/kg m.c.

2,2'-oksybisetanol [CAS: 111-46-6]

Dla pracowników:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - skóra - 43 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - inhalacja - 44 mg/m³

Długotrwałe narażenie miejscowe - inhalacja - 60 mg/m³

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - skóra - 21 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - inhalacja - 12 mg/m³

Długotrwałe narażenie miejscowe - inhalacja - 12 mg/m³

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Nadtlenek dibenzoilowy [CAS: 94-36-0]

Oczyszczalnia ścieków - 0,35 mg/l

Gleba - 0,003 mg/kg

Woda, sporadyczne uwalnianie - 0,000602 mg/l

Słodka woda - 0,00002 mg/l

Morska woda - 0,000002 mg/l

Słodka woda, osad - 0,013 mg/kg

Morska woda, osad - 0,001 mg/kg

Maleinian dibutyli [CAS: 105-76-0]

Oczyszczalnia ścieków - 4,886 mg/l

Gleba - 0,006 mg/kg

Woda, sporadyczne uwalnianie - 0,006 mg/l

Doustnie - 0,00633 g/kg jedzenia

Słodka woda - 0,001 mg/l

Morska woda - 0 mg/l

Słodka woda, osad - 0,031 mg/kg

Morska woda, osad - 0,003 mg/kg

2,2'-oksybisetanol [CAS: 111-46-6]

Oczyszczalnia ścieków - 199,5 mg/l

Gleba - 1,53 mg/kg

Woda, sporadyczne uwalnianie - 10 mg/l

Słodka woda - 10 mg/l

Morska woda - 1 mg/l

Słodka woda, osad - 20,9 mg/kg

Morska woda, osad - 2,09 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem. Stosować odpowiednią odzież ochronną. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Podjąć działania zapobiegające



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 8/15

wyładowaniom elektrostatycznym. Zapewnić dostęp do oczomyjek i pryszniców bezpieczeństwa. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne (zgodne z normą EN 166) i osłonę twarzy (jeśli istnieje ryzyko zachlapania).

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów i wysokich temperatur zgodne z normą EN 374. Zalecany materiał to butyl, nityl lub neopren (czas wytrzymałości: 480 min.). Nie stosować kremów po kontakcie ze skórą. Stosować odpowiednią antystatyczną, trudnopalną, odporną na działanie chemikaliów odzież ochronną i buty ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Zazwyczaj nie jest wymagana, jeżeli praca odbywa się w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W przypadku tworzenia się oparów zaleca się stosowanie aparatu oddechowego z filtrem A (zgodnie z normą EN 405).

Zagrożenia termiczne: Nie określono.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Pasta w 20 °C
Kolor:	Charakterystyczny dla użytego pigmentu
Zapach:	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono
Palność materiałów:	Palny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	SADT (temperatura samo-przyspieszającego rozkładu): najniższa temperatura, w której może nastąpić samo-przyspieszający rozkład temperatury substancji w opakowaniu użytym do transportu. Rozkład termiczny w oraz powyżej tej temperatury może



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 9/15

pH:	
Lepkość kinematyczna:	
Rozpuszczalność:	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	
Prężność pary:	
Gęstość lub gęstość względna:	
Względna gęstość pary:	
Charakterystyka cząstek:	
	prowadzić do niebezpiecznej reakcji samoprzyspieszającego rozkładu oraz w niektórych przypadkach do wybuchu. Kontakt z materiałami niezgodnymi może spowodować rozkład poniżej temperatury SADT.
	SADT: 50 °C
	Nie określono
	Dynamiczna: mieszanina tiksotropowa
	Nierozpuszczalny w wodzie w 20 °C
	Nie określono
	Nie określono
	Nie określono
	Nie określono
	Ziarnistość: <200 µm

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie określono.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Tlen aktywny: (3,2-3,4) %

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może reagować z silnymi kwasami, zasadami, solami metali ciężkich, środkami redukującymi i utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, iskier oraz źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, zasady, sole metali ciężkich, środki redukujące i utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

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.

ATE_{mix} (doustnie) >2000 mg/kg m.c.

Nadtlenek dibenzoilowy [CAS: 94-36-0]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 7710 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra) >2000 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacja) >5 mg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 10/15

Maleinian dibutyli [CAS: 105-76-0]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 3730 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra) >2000 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacja) >20 mg/l

2,2'-oksybisetanol [CAS: 111-46-6]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 500 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra, królik) 11890 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacja) >20 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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.

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: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

11.2.2. Inne informacje

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Narażenie drogą oddechową: Wdychanie dużych ilości par produktu może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować piekący ból, zaczerwienienie, wysypkę oraz powstawanie pęcherzy.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Po spożyciu: Spożycie większych ilości może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nadtlenek dibenzoilowy [CAS: 94-36-0]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) 0,0602 mg/L/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 0,11 mg/L/48 h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 11/15

Toksyczność dla alg:

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 0,071 mg/L/72 h

Maleinian dibutyli [CAS: 105-76-0]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) 0,6 mg/L/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 21 mg/L/48 h

Toksyczność dla alg:

EC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*) 6,2 mg/L/72 h

2,2'-oksybisetanol [CAS: 111-46-6]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Gambusia affinis*) 32000 mg/L/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 84000 mg/L/48 h

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*) 8590 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono dla mieszaniny.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 12/15

Sposób likwidacji opakowań: Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, w związku z tym końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3108				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E STAŁY (Nadtlenek dibenzoilowy)				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.2				
14.4. Grupa pakowania	Nie określono				
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie określono				

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca Dyrektywę Rady 96/82/WE.

Nazwa substancji/ Kategoria zagrożeń	Ilości progowe w tonach	
	Zakład o zwiększonym ryzyku	Zakład o dużym ryzyku
Nadtlenek dibenzoilowy [CAS: 94-36-0] / P6b / E1	50 / 100	200

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- 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. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 13/15

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).
- Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednolicona (Dz. U. 2021, poz. 874) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2021, poz. 1984 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 14/15

- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceny bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H241 - Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

H242 - Ogrzanie może spowodować pożar.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych.

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.

ATE_{mix} - Szacunkowa toksyczność ostra dla mieszaniny.

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków.

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

EC₅₀ - Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

ICAO TI - Instrukcja techniczna dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych.

IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.

LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

Org. Perox. B, D, E - Nadtlenki organiczne, typy B, D, E.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

RID - Regulamin międzynarodowy przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

BETOX-50PC, BETOX-50PC WHITE, BETOX-50PC RED, HARDENER PASTE

Data wydania: 11.08.1999

Aktualizacja: 04.04.2023

Strona/stron: 15/15

Źródła danych kluczowych:

Informacje przekazane drogą elektroniczną.

Karty charakterystyki producenta z dnia 8 grudnia 2022 (wersja 5).

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Org. Perox. E; H242

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Procedura klasyfikacji:

Klasyfikacja producenta

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 8 grudnia 2022 roku (wydanie 5) dokonano w sekcjach 1-16.