

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BENOX®C-50S

Niepowtarzalny Identyfikator : UXA8-P0GG-K00X-VX7S  
Postaci Czynnej (UFI)

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Środek sieciujący  
substancji/mieszaniny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Numer telefonu : +49 / 89 / 74422 – 0

Adres e-mail osoby : contact@united-in.com  
odpowiedzialnej za SDS

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 307 3690

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nadtlenki organiczne, Typ D	H242: Ogrzanie może spowodować pożar.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B	H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

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

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

#### Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

#### Reagowanie:

P308 + P313	W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.

#### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

nadtlenek dibenzoilu (Nr CAS 94-36-0)  
ftalan dicykloheksylu (Nr CAS 84-61-7)

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.07.2024  
4.0 25.10.2024 600000000301 Data pierwszego wydania: 13.04.2016

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wpływające na zdrowie ludzi, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Nadtlenek organiczny  
Mieszanina w postaci stałej

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
nadtlenek dibenzoilu	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10	>= 45 - < 50
ftalan dicykloheksylu	84-61-7 201-545-9 607-719-00-4 01-2119978223-34	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 2; H411	>= 45 - < 50

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie.  
Natychmiast powiadomić lekarza.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną
- W przypadku wdychania : Podawać tlen, jeżeli oddychanie jest utrudnione lub obserwuje się sinicę.  
Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.  
Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Natychmiast powiadomić lekarza.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : działanie uczulające

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Strumień rozpylonej wody  
Piana odporna na działanie alkoholu  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku. Możliwa emisja gazowych produktów rozkładu może prowadzić do niebezpiecznego wzrostu ciśnienia. Unikać zamykania. Kontakt z materiałami niezgodnymi lub narażenie na temperatury przekraczające SADT może dać efekt w postaci samoprzyspieszającej reakcji rozkładu z uwalnianiem się palnych oparów, które mogą zapalić się samoczynnie. Produkt pali się gwałtownie. Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Ten produkt pływa po wodzie i może ulec ponownemu zapaleniu na powierzchni wody. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Specyficzne metody gaszenia : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

Dalsze informacje : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.  
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.  
Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Unikać tworzenia się pyłu.  
Unikać wdychania pyłu.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.  
Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami".

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Kontakt z substancjami nietolerowanymi może spowodować rozkład przy lub poniżej temperatury TSR.  
Natychmiast czyścić wycieki.  
Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.  
Czyścić podłogę i wszystkie inne obiekty zanieczyszczone tym produktem dużą ilością wody.  
Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.  
Odpady izolować i nie używać ponownie.  
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.  
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
- Sposoby bezpiecznego postępowania : Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.  
Zapobiegać powstawaniu dających się wdychać pyłów.  
Chronić przed skażeniem.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Nigdy nie zwracać produktu do pojemnika, z którego został pierwotnie wyjęty.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Unikać zamykania.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Po stosowaniu umyć starannie.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.
- Środki higieny : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0 Aktualizacja: 25.10.2024 Numer Karty: 600000000301 Data ostatniego wydania: 23.07.2024  
Data pierwszego wydania: 13.04.2016

stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Zanieczyszczenie może powodować niebezpieczny wzrost ciśnienia - zamknięte pojemniki mogą ulec rozerwaniu. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu), niebezpieczeństwo rozkładu! Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.
- Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych. Trzymać z daleka od kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących.
- Zalecana temperatura przechowywania : < 30 °C
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Dalsze informacje znajdują się w karcie danych technicznych produktu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
nadtlenek dibenzoilu	94-36-0	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja  
4.0

Aktualizacja:  
25.10.2024

Numer Karty:  
600000000301

Data ostatniego wydania: 23.07.2024  
Data pierwszego wydania: 13.04.2016

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
nadtlenek dibenzoilu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	39 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	34,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	17 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
ftalan dicykloheksylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	35,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	0,25 mg/kg wagi ciała/dzień

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
nadtlenek dibenzoilu	Woda słodka	0,02 lg/l
	Woda morska	0,002 lg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,35 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,013 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,001 mg/kg suchej masy (s.m.)
ftalan dicykloheksylu	Gleba	0,003 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	0,001 mg/l
	Woda morska	0,0001 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,06 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0 Aktualizacja: 25.10.2024 Numer Karty: 600000000301 Data ostatniego wydania: 23.07.2024  
Data pierwszego wydania: 13.04.2016

		suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,106 mg/kg suchej masy (s.m.)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Wybierając środki ochronne do konkretnego miejsca pracy prosimy przestrzegać odnośnych wymogów lokalnych/krajowych. Zawsze nosić osłonę oczu, gdy nie da się wykluczyć możliwości niezamierzonego kontaktu oka z produktem. Szczelne gogle Należy nosić odpowiednie okulary ochronne, a w przypadku pryskania ewentualnie również ochronę na twarz.

Sprzęt powinien być zgodny z EN 166

#### Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : 480 min  
Grubość rękawic : 0,47 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : 480 min  
Grubość rękawic : 0,40 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Uwagi : Dane dotyczące czasu przebicia/wytrzymałości materiału są wartościami standardowymi! Rzeczywisty czas przebicia/wytrzymałość materiału należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych. Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia. Dodatkowy ubiór powinien być używany zależnie od

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

wykonywanego zadania (np. nałokietniki, fartuch, szerokie wywijane mankiety, odzież jednorazowego użytku, aby uniknąć narażanie powierzchni skóry.

Nosić zgodnie z przeznaczeniem:

Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

- Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.  
Respirator z połączonym filtrem dla oparów/cząstek (EN 141)
- Filtr typu : Filtr typu P
- Środki ochrony : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia : proszek
- Barwa : biały
- Zapach : aromatyczny
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych  
Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/  
zakres temperatur topnienia : Rozkład: Rozkłada się poniżej temperatury topnienia.
- Temperatura wrzenia/Zakres  
temperatur wrzenia : Nie dotyczy
- Palność : Nie dotyczy
- Nadtlenek organiczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych  
/ Górna granica palności

Górna granica wybuchowości  
Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych  
Dolna granica palności

Dolna granica wybuchowości  
Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : nie określono

Temperatura samo-  
przyśpieszającego rozkładu  
(TSPR) : 60 °C  
Metoda: UN-Test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest  
temperature at which the tested package size will undergo a  
self-accelerating decomposition reaction.

pH : Brak dostępnych danych substancja/mieszanina jest  
nierozpuszczalna (w wodzie)

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : Nie dotyczy

Nie dotyczy

Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Nie dotyczy

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w  
wodzie : nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Stabilność dyspersyjna	:	nie określono
Prężność par	:	Brak dostępnych danych  Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	nie określono
Gęstość	:	Brak dostępnych danych  Brak dostępnych danych
Gęstość nasypowa	:	620 kg/m <sup>3</sup>
Gęstość względna par	:	nie określono
Charakterystyka cząstek Rozmiar cząstek	:	nie określono
Rozkład wielkości cząstek	:	Brak dostępnych danych
Pylistość	:	Unikać tworzenia się pyłu.
Kształt	:	nie określono
Krystaliczność	:	Nie dotyczy
Obróbka powierzchni /Powłoki	:	Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 9.2 Inne informacje

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Materiały wybuchowe  | : | Niewybuchowy(-a)<br><br>Niewybuchowy(-a)<br>Unikać tworzenia się pyłu.                         |
| Właściwości utleniające  | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.<br>Nadtlenek organiczny |
| Samozapłon   | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako piroforyczna.                        |
| Substancje samonagrzewające  | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca.                    |
| Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne | : | Substancja lub mieszanina nie wydziela łatwopalnych gazów w kontakcie z wodą.                  |
| Odczulone materiały wybuchowe  | : | Nie dotyczy  |

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed skażeniem.  
Kontakt z substancjami nietolerowanymi może spowodować

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

rozkład przy lub poniżej temperatury TSR.  
Ciepło, ogień i iskry.  
Unikać zamykania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przyspieszacze, silne kwasy i zasady, ciężkie metale (sole), reduktory

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru i rozkładu powstać mogą podrażniające, żrące, zapalne, szkodliwe dla zdrowia bądź trujące gazy i opary.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### nadtlenek dibenzoilu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 24,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

##### ftalan dicykloheksylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

#### Produkt:

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

#### Składniki:

##### nadtlenek dibenzoilu:

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 4 h  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### ftalan dicykloheksylu:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

#### Produkt:

Uwagi : Pył produktu może działać drażniąco na oczy, skórę i układ oddechowy.

#### Składniki:

##### nadtlenek dibenzoilu:

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni

##### ftalan dicykloheksylu:

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
Uwagi : Pył produktu może działać drażniąco na oczy, skórę i układ oddechowy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Uczulenie układu oddechowego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Produkt:

Uwagi : Powoduje uczulenie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **Składniki:**

#### **nadtlenek dibenzoilu:**

Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### **ftalan dicykloheksylu:**

Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Uwagi : Powoduje uczulenie.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Składniki:**

#### **nadtlenek dibenzoilu:**

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: badanie dominującego genu letalnego  
Gatunek: Mysz  
Wynik: negatywny

#### **ftalan dicykloheksylu:**

Genotoksyczność in vitro : Wynik: negatywny  
Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Uwagi: W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepisach UE 1272/2008, Aneks VI

### **Rakotwórczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Składniki:**

#### **nadtlenek dibenzoilu:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### **ftalan dicykloheksylu:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

Rakotwórczość - Ocena :

Uwagi: W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepisach UE 1272/2008, Aneks VI

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### **Składniki:**

#### **nadtlenek dibenzoilu:**

Działanie na płodność :

Gatunek: Szczur, samiec  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Gatunek: Szczur, samica  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 500 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena :

Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

### **ftalan dicykloheksylu:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena :

Wyraźny dowód negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.  
Uwagi: W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepisach UE 1272/2008, Aneks VI

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Składniki:**

#### **nadtlenek dibenzoilu:**

Droga narażenia :

Połknięcie

Ocena :

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### Składniki:

#### **nadtlenek dibenzoilu:**

Droga narażenia : Połknięcie  
Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

#### **Toksyczność dawki powtórzonej**

### Składniki:

#### **nadtlenek dibenzoilu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 28 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

#### **ftalan dicykloheksylu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 50 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Składniki:

#### **nadtlenek dibenzoilu:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wpływające na zdrowie ludzi, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### Składniki:

#### **ftalan dicykloheksylu:**

Ocena : Ta substancja jest uważana za mającą właściwości

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

endokrynnie czynne wobec zdrowia ludzi według Artykułu REACH 57(f).

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### nadtlenek dibenzoilu:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toksyczność dla ryb   | : | EC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,06 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,11 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD   |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,071 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD                                |
|   |   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,02 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD                                 |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)                     | : | 10   |
| Toksyczność dla mikroorganizmów   | : | EC50 (Bakterie): 35 mg/l<br>Czas ekspozycji: 30 min<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | EC10: 0,001 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska)                        | : | 10   |
-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

wodnego)

### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### ftalan dicykloheksylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): > 2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): > 2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,181 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### nadtlenek dibenzoilu:

Biodegradowalność : Wynik: Ulega biodegradacji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Data pierwszego wydania: 13.04.2016

---

### ftalan dicykloheksylu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### nadtlenek dibenzoilu:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,2 (20 °C)

##### ftalan dicykloheksylu:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 4,82 (25 °C)

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje  
ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

- Produkt** : Usuwać odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.  
Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcie.
- Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
- Zanieczyszczone opakowanie** : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Wyczyścić pojemnik wodą.  
Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.  
Opróżnić opakowanie z resztek produktu.  
Usunąć jak niewykorzystany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- |             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADN</b>  | : UN 3106 |
| <b>ADR</b>  | : UN 3106 |
| <b>RID</b>  | : UN 3106 |
| <b>IMDG</b> | : UN 3106 |
| <b>IATA</b> | : UN 3106 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>ADN</b>  | : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D STAŁY (NADTLENEK DWUBENZOILU) |
| <b>ADR</b>  | : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D STAŁY (NADTLENEK DWUBENZOILU) |
| <b>RID</b>  | : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D STAŁY (NADTLENEK DWUBENZOILU) |
| <b>IMDG</b> | : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)       |
| <b>IATA</b> | : Organic peroxide type D, solid (Dibenzoyl peroxide)       |

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
<b>ADN</b>	: 5.2	
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 14.4 Grupa pakowania

#### **ADN**

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : P1  
Nalepki : 5.2

#### **ADR**

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : P1  
Nalepki : 5.2  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D)

#### **RID**

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : P1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 539  
Nalepki : 5.2

#### **IMDG**

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : 5.2  
EmS Kod : F-J, S-R

#### **IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania : 570  
(transport lotniczy towarowy)  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

#### **IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania : 570  
(transport lotniczy pasażerski)  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### **ADN**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- |   |   |   |
|---|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).   | : | ftalan dicykloheksylu   |
| Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową   | : | Nie dotyczy   |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)  | : | Nie dotyczy   |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu   | : | Nie dotyczy   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Data pierwszego wydania: 13.04.2016

---

niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	P6b	SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE
	E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

### Inne przepisy:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Wymagania przepisów niemieckich)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 wraz z późn. zm.).

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, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### **Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

TCSI (TW)	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA (US)	: Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
AIIC (AU)	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
DSL (CA)	: Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
ENCS (JP)	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ISHL (JP)	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS (PH)	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC (CN)	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TECI (TH)	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Informacje te nie są dostępne.

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Pełny tekst Zwrotów H**

H241 : Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Data pierwszego wydania: 13.04.2016

- H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 : Działa drażniąco na oczy.
- H360D : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

- Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
- Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
- Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
- Org. Perox. : Nadtlenki organiczne
- Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość
- Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę
- PL NDS : 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 wraz z późn. zm.)
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Wersja 4.0	Aktualizacja: 25.10.2024	Numer Karty: 600000000301	Data ostatniego wydania: 23.07.2024 Data pierwszego wydania: 13.04.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Inne informacje : Ta karta charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej zawiera jedynie informacje odnoszące się do bezpieczeństwa i nie zastępuje jakichkolwiek specyfikacji i informacji o produkcie.  
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.  
Zagrożenia wykazane na etykiecie mają zastosowanie również do pozostałości w zbiorniku.

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

### Klasyfikacja mieszaniny:

Org. Perox. D	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360D
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL