

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BCHPC

Numer rejestracyjny REACH : 01-2119966122-42-0002

Nazwa substancji : Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan

Nr WE : 239-557-1

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : inicjatory polimeryzacji

#### 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 odpowiedzialnej za SDS : contact@united-in.com

#### 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 C	H242: Ogrzanie może spowodować pożar.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

### 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.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując  
długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

#### Zapobieganie:

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.  
P261 Unikać wdychania pyłu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/  
ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

#### Reagowanie:

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszony  
strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze  
lub ditlenek węgla do gaszenia.

#### Magazynowanie:

P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30  
°C.

### 2.3 Inne zagrożenia

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.

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 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
2.3 17.06.2024 600000000023 Data pierwszego wydania: 29.03.2016

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nazwa substancji : Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan  
Nr WE : 239-557-1  
Charakter chemiczny : Nadtlenek organiczny  
Stały

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)	Współczynnik M, SCL, ATE
Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan	15520-11-3 239-557-1	<= 100	

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.  
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.  
Objawy mogą się pojawić dopiero w kilka godzin po zatruciu.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

- 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.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

- Objawy : działanie uczulające
- Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 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 alkohole  
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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

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 przedostania się wody 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. Użyć środków ochrony osobistej.
- 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.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpyloną 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.  
Użyć środków ochrony osobistej.  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

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. Stłumić (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 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 połykać. 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

- 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 osobistej: patrz w sekcji 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 mieszanki.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przedsięwzięć 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. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas 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 : < 20 °C

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
2.3 17.06.2024 600000000023 Data pierwszego wydania: 29.03.2016

przechowywania

Dalsze informacje o : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
stabilności w  
przechowywaniu

### 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

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Di(4-tert-butylocykloheksylo)peroksydiwęglan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,87 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	16,67 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Di(4-tert-butylocykloheksylo)peroksydiwęglan	Woda słodka	0,39 mg/l
	Woda morska	0,039 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,39 mg/l
	Osad wody słodkiej	4685 mg/kg
	Osad morski	468,5 mg/kg
	Gleba	936,8 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	2 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Zapewnić oczomyjki i prysznic 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	:	proszek
Barwa	:	biały
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	82 °C Rozkład: Rozkłada się poniżej temperatury topnienia. Metoda: Dyrektywa ds. testów 102 OECD
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	Rozkład: Rozkłada się poniżej temperatury wrzenia. Nie dotyczy
Palność	:	Nadtlenek organiczny
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Górna granica wybuchowości Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Dolna granica wybuchowości Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	nie określono
Temperatura samo- przyśpieszającego rozkładu (TSPR)	:	45 °C Metoda: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

pH : substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

### Lepkość

Lepkość dynamiczna : Nie dotyczy

Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : 0,6 l/g/l (20 °C)  
nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 8,34  
Wartość jest obliczana.

Stabilność dyspersyjna : Brak dostępnych danych

Prężność par : 0,01 Pa (20 °C)

Gęstość względna : 1.103 (20 °C)

Gęstość : nie określono

Gęstość nasypowa : ok. 500 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość względna par : Nie dotyczy

### Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząstek : nie określono

Rozkład wielkości cząstek : Brak dostępnych danych

Pylistość : Unikać tworzenia się pyłu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja 2.3	Aktualizacja: 17.06.2024	Numer Karty: 600000000023	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 29.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Kształt : nie określono

Krystaliczność : Nie dotyczy

Obróbka powierzchni  
/Powłoki : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową  
Unikać tworzenia się pyłu.

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
utleniająca.  
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

Szybkość parowania : Nie dotyczy

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

### 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 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.

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

#### Składniki:

#### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

#### **Produkt:**

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

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

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

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

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

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

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

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

### 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:

Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Uwagi : Powoduje uczulenie.

#### Składniki:

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Uwagi : Powoduje uczulenie.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Produkt:

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

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

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

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD  
Wynik: negatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

### **Rakotwórczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Produkt:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Działanie na płodność : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Produkt:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 28 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

### **Składniki:**

#### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	500 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	28 d
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Produkt:**

Brak dostępnych danych

### **Składniki:**

#### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Brak dostępnych danych

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **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.

### **Dalsze informacje**

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### **Składniki:**

#### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Produkt:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 704 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 42 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 39 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

##### **Ocena ekotoksykologiczna**

- Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.
- Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Składniki:

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 704 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 42 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 39 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

##### **Ocena ekotoksykologiczna**

- Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.
- Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

#### Składniki:

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2.926

#### Składniki:

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2.926

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 8,34  
oktanol/woda Uwagi: Obliczenia

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### **Produkt:**

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

#### **Składniki:**

##### **Di(4-tert-butylocykloheksylo) peroksydiwęglan:**

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

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usuwać odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.  
Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.

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 z pozostałych resztek.  
Usunąć jak nieużywany 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

<b>ADN</b>	:	UN 3114
<b>ADR</b>	:	UN 3114
<b>RID</b>	:	UN 3114 Nie dopuszczony do transportu
<b>IMDG</b>	:	UN 3114
<b>IATA</b>	:	UN 3114 Nie dopuszczony do transportu

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

<b>ADN</b>	:	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C STAŁY TEMPERATURA KONTROLOWANA (NADDWUWĘGLAN DWU-(4-tert- BUTYLOCYKLOHEKSYLU))
<b>ADR</b>	:	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C STAŁY TEMPERATURA KONTROLOWANA (NADDWUWĘGLAN DWU-(4-tert- BUTYLOCYKLOHEKSYLU))
<b>RID</b>	:	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C STAŁY TEMPERATURA KONTROLOWANA Nie dopuszczony do transportu
<b>IMDG</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
<b>IATA</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED Nie dopuszczony do transportu

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
<b>ADN</b>	:	5.2
<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	Nie dopuszczony do transportu
<b>IMDG</b>	:	5.2
<b>IATA</b>	:	Nie dopuszczony do transportu

### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADN</b>		
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	:	P2
Nalepki	:	5.2
<b>ADR</b>		
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

Kody klasyfikacji : P2  
Nalepki : 5.2  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D)

**RID** : Nie dopuszczony do transportu

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

**IATA (Ładunek)** : Nie dopuszczony do transportu

**IATA (Pasażer)** : Nie dopuszczony do transportu

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADN**  
Niebezpieczny dla środowiska : nie

**ADR**  
Niebezpieczny dla środowiska : nie

**RID** : Nie dopuszczony do transportu

**IMDG**  
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Dodatkowe porady

Temperature controlled transport.:  
Kontrolowana temperatura : 30 °C  
Awaryjna temperatura : 35 °C

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

### 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) : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 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 (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

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 NADTLLENKI ORGANICZNE

#### Inne przepisy:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ia (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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

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).

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 uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

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                       |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

KECI (KR) : 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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.  
Po dalsze informacje patrz eSDS.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 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/>

### Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BCHPC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
2.3	17.06.2024	600000000023	Data pierwszego wydania: 29.03.2016

---

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 Szkażeniom; PBT - 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; TECI - 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

### Zastrzeżenie

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