

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : TAPEH

Numer rejestracyjny REACH : 01-2119970626-28-0002

Nazwa substancji : tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan

Nr WE : 211-687-3

#### 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 D	H242: Ogrzanie może spowodować pożar.
Działanie uczulające na skórę, Podkategoria 1B	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

### 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.  
H410 Działa bardzo toksycznie 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.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
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.  
P391 Zebrać wyciek.

#### Magazynowanie:

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 20 °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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2 Aktualizacja: 10.12.2024 Numer Karty: 600000000013 Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016

57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nazwa substancji : tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan  
Nr WE : 211-687-3  
Charakter chemiczny : Nadtlenek organiczny  
ciecz

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)	Współczynnik M, SCL, ATE
tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan	686-31-7 211-687-3	<= 100	Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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  
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 działanie alkoholu  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

### 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. 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. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

nisko położonych przestrzeniach.  
Stosować środki ochrony indywidualnej.  
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.  
Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.  
Czyścić podłogę i wszystkie inne obiekty zanieczyszczone tym produktem dużą ilością wody.  
Wchłonać 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.  
Chronić przed skażeniem.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Unikać tworzenia się aerozolu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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.

Wytczne 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 przeciwybuchowym. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

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 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.

Wytczne składowania

: Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
3.2 10.12.2024 600000000013 Data pierwszego wydania: 16.03.2016

Trzymać z daleka od kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących.

Zalecana temperatura przechowywania : < 10 °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

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
tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	15,87 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	9 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan	Woda słodka	0,46 µg/l
	Woda morską	0,046 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0816 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	0,00816 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,0137 mg/kg suchej masy (s.m.)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

### 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 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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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 ABEK

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 : ciecz

Barwa : bezbarwny

Zapach : estrowy

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/  
zakres temperatur topnienia : < -20 °C

Początkowa temperatura  
wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia : Rozkład: Rozkłada się poniżej temperatury wrzenia.

Górna granica wybuchowości : nie określono  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : nie określono  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : 58,5 °C(1.013 hPa)  
Metoda: zamknięty tygiel

Temperatura samo- : 35 °C

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

przyśpieszającego rozkładu (TSPR) : 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 : substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : 4,3 mPa.s (20 °C)

Lepkość kinematyczna : nie określono

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : 0,018 g/l (20 °C)  
nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 4,56 (25 °C)  
Metoda: Wytyczne OECD 123 w sprawie prób

Prężność par : < 0,1 hPa (25 °C)

Gęstość względna : nie określono

Gęstość : ok. 0,9 g-cm<sup>3</sup> (0 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)  
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

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

Łatwopalność (ciecze) : Nadtlenek organiczny

Samozapłon : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

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 : Brak dostępnych danych

Współczynnik załamania : 1,433 w 20 °C

---

## 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 : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 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 (Szczer): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych<br>Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.         |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik, samce i samice): > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną<br>Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności. |

#### Składniki:

##### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych<br>Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.         |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik, samce i samice): > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną<br>Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności. |

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2 Aktualizacja: 10.12.2024 Numer Karty: 600000000013 Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 24 h  
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
  
Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

### **Składniki:**

#### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 24 h  
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

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

### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 24 h  
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
  
Uwagi : Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.

### **Składniki:**

#### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 24 h  
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **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:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Uwagi : Powoduje uczulenie.

### Składniki:

#### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Gatunek	: Świnka morska
Ocena	: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Produkt:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków System testowy: mysie komórki chłoniaka Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny  Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo Gatunek: Mysz Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny

### Składniki:

#### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków System testowy: mysie komórki chłoniaka Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny  Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo Gatunek: Mysz

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

### **Rakotwórczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Produkt:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### **Składniki:**

#### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Produkt:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
szczep: Wistar  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 0, 100, 300, 1000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała/dzień  
Rozwój wczesnoembrionalny: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia)  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur, samiec  
szczep: Wistar  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 50, 250, 1000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Płodność: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Rozwój wczesnoembrionalny: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia)  
W oparciu o dane materiałów podobnych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur, samica  
szczep: Wistar  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 50, 250, 1000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała/dzień  
Płodność: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała/dzień  
Rozwój wczesnoembrionalny: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia)  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Składniki:

#### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
szczep: Wistar  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 0, 100, 300, 1000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała/dzień  
Rozwój wczesnoembrionalny: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia)  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur, samiec  
szczep: Wistar  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 50, 250, 1000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Płodność: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Rozwój wczesnoembrionalny: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej

Gatunek: Szczur, samica

szczep: Wistar

Sposób podania dawki: Doustnie

Dawka: 50, 250, 1000 mg/kg wagi ciała/dzień

Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie

Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała/dzień

Płodność: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała/dzień

Rozwój wczesnoembrionalny: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała/dzień

Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Dane przeglądowe (analogia)

W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Produkt:**

Ocena : Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Ocena : Brak dostępnych danych

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Produkt:**

Ocena : Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Ocena : Brak dostępnych danych

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Produkt:**

Gatunek : Szczur, samce i samice

NOAEL : 450 mg/kg wagi ciała/dzień

Sposób podania dawki : Doustnie

Czas ekspozycji : 28 d

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Składniki:

#### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 450 mg/kg wagi ciała/dzień  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 28 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Produkt:

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

### Składniki:

#### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

**Produkt:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 8,66 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- NOEC (Poecilia reticulata (gupik)): 2,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,28 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,023 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,45 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
3.2 10.12.2024 600000000013 Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

### 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.

### Składniki:

#### tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 8,66 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- NOEC (Poecilia reticulata (gupik)): 2,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,28 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,023 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,45 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### 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.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Produkt:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 62 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Nie jest spełnione kryterium okresu 10 dniowego.

### Składniki:

#### tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 62 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Nie jest spełnione kryterium okresu 10 dniowego.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Produkt:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 682  
Uwagi: Wartość jest podana w oparciu o przybliżenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

SAR/AAR przy użyciu modeli OECD Toolbox, DEREK, VEGA  
QSAR (modele CAESAR) itd.  
Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

### Składniki:

#### **tert-Pentylo 2-etyloperoksyheksanoan:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 682  
Uwagi: Wartość jest podana w oparciu o przybliżenie  
SAR/AAR przy użyciu modeli OECD Toolbox, DEREK, VEGA  
QSAR (modele CAESAR) itd.  
Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,56 (25 °C)  
oktanol/woda : Metoda: Wytyczne OECD 123 w sprawie prób

### **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 : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w  
ekologiczne : 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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

- 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

- ADN** : UN 3115  
**ADR** : UN 3115  
**RID** : UN 3115  
Nie dopuszczony do transportu  
**IMDG** : UN 3115  
**IATA** : UN 3115  
Nie dopuszczony do transportu

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADN** : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY  
TEMPERATURA KONTROLOWANA  
(2-ETYLONADHEKSANIAN tert-AMYLU)  
**ADR** : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY  
TEMPERATURA KONTROLOWANA  
(2-ETYLONADHEKSANIAN tert-AMYLU)  
**RID** : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY  
TEMPERATURA KONTROLOWANA  
Nie dopuszczony do transportu  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2 Aktualizacja: 10.12.2024 Numer Karty: 600000000013 Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

**IATA** : (tert-AMYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)  
: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, 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

**ADN**  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : P2  
Nalepki : 5.2

**ADR**  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
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 : tak

**ADR**  
Niebezpieczny dla środowiska : tak

**RID** : Nie dopuszczony do transportu

**IMDG**  
Substancja mogąca spowodować : tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

zanieczyszczenie morza

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Dodatkowe porady

Temperature controlled transport.:  
Kontrolowana : 20 °C  
temperatura  
Awaryjna temperatura : 25 °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.

---

## 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: Numer na liście 3
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
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 niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu

P6b

SUBSTANCJE I MIESZANINY

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

SAMOREAKTYWNE oraz  
NADTLENKI ORGANICZNE

E1 ZAGROŻENIA DLA  
ŚRODOWISKA

### Inne przepisy:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (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).

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja 3.2	Aktualizacja: 10.12.2024	Numer Karty: 600000000013	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Data pierwszego wydania: 16.03.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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)	: Wszystkie składniki są wymienione w spisie, obowiązki ustawowe/ograniczenia mają zastosowanie
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
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
TECI (TH)	: 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**

### **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 -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

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 - 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

### 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/>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TAPEH

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	10.12.2024	600000000013	Data pierwszego wydania: 16.03.2016

---

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