

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : TBPPI-75-AL

Numer rejestracyjny REACH : 01-2119961356-32-0000

Nazwa substancji : tert-butyloperoksypivalinian

Nr WE : 213-147-2

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : inicjatory polimeryzacji

Zastosowania odradzane : Scenariusz narażenia jest dostępny jako oddzielny dokument.,  
Po dalsze informacje patrz eSDS.

#### 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)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Nadtlenki organiczne, Typ C H242: Ogrzanie może spowodować pożar.

Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

1

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H411 Działa 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:

- P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.
- P391 Zebrać wyciek.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.03.2023  
5.0 01.02.2024 600000000047 Data pierwszego wydania: 04.07.2016

### Magazynowanie:

P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 0 °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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nazwa substancji : tert-butyloperoksypivalinian  
Nr WE : 213-147-2  
Synonimy : Propaneperoxoic acid, 2,2-dimethyl-, 1,1-dimethylethyl ester  
Charakter chemiczny : Nadtlenek organiczny

### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)	Współczynnik M, SCL, ATE
tert-butyloperoksypivalinian	927-07-1 213-147-2	>= 70 - <= 77	
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0	>= 23 - <= 30	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

### 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.  
Nie stosować sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos.  
Stosować odpowiedni aparat.
- 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.  
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Zachować drożność dróg oddechowych.
- 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.  
Skontaktować się z centrum zatruć.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

Zachować drożność dróg oddechowych.  
NIE prowokować wymiotów.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

Objawy : działanie uczulające

Zagrożenia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 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. 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

### 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. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach. Użyć środków ochrony osobistej. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

### 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.  
Chronić przed skażeniem.  
Nie połykać.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Unikać tworzenia się aerozolu.  
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 osobistej: patrz w sekcji 8.  
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

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. Zanieczyszczenie może powodować niebezpieczny wzrost ciśnienia - zamknięte pojemniki mogą ulec rozerwaniu. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu), niebezpieczeństwo rozkładu! Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych. Trzymać z daleka od kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących.

Zalecana temperatura przechowywania : -15 - -5 °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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja 5.0 Aktualizacja: 01.02.2024 Numer Karty: 600000000047 Data ostatniego wydania: 13.03.2023 Data pierwszego wydania: 04.07.2016

### 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
tert-butylperoksywalinian	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
tert-butylperoksywalinian	Woda słodka	0,006 mg/l
	Woda morską	0,001 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10000 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,044 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	0,004 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,005 mg/kg suchej masy (s.m.)

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

##### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Zapewnić oczomyjki i 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

- Ochrona rąk
- Material : Kauczuk nitylowy
  - Czas wytrzymałości : 30 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)  
  
W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.
- Filtr typu : Filtr ABEK  
  
Filtr ABEK
- 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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

### 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	:	< -15 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Rozkład: Rozkłada się poniżej temperatury wrzenia.
Palność	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	4 %(V) (dla składnika tej mieszaniny)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	0,5 %(V) (dla składnika tej mieszaniny)
Temperatura zapłonu	:	44 °C Metoda: ISO 3679
Temperatura samozapłonu	:	nie określono
Temperatura samo-przyśpieszającego rozkładu (TSPR)	:	25 °C Metoda: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość	:	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

Lepkość dynamiczna : 1,7 mPa.s (20 °C)

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : 1,49 g/l (20 °C)  
praktycznie nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,17 (25 °C)

Prężność par : 4,02 hPa (38 °C)

Gęstość względna : nie określono

Gęstość : 0,85 g-cm<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową  
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) : Łatwopalna ciecz i pary., 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 : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

wybuchowe

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Współczynnik załamania : 1,414 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

#### 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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

### **Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 4.169 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 7,79 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.500 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

### **Składniki:**

#### **tert-butyloperoksywalinian:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 4.169 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 7,79 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): 2.500 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

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

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórną (Królik): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

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

Działa drażniąco na skórę.

### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

### Składniki:

#### **tert-butyloperoksywalinian:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Działanie drażniące na skórę

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Wynik	:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
-------	---	---

#### **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	:	Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.
-------	---	--

### Składniki:

#### **tert-butyloperoksywalinian:**

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

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

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:

Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Uwagi	:	Powoduje uczulenie.
-------	---	---------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

### Składniki:

#### **tert-butyloperoksywalinian:**

Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Produkt:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test Ames Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: pozytywny
		Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) Gatunek: Mysz (samce i samice) Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny

### Składniki:

#### **tert-butyloperoksywalinian:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test Ames Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: pozytywny
		Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) Gatunek: Mysz (samce i samice) Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

Rodzaj badania: Test kometowy u ssaków in vivo  
Gatunek: Szczur (samce)  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 489 OECD  
Wynik: negatywny

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak znanych skutków.

### **Rakotwórczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Produkt:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### **Składniki:**

#### **tert-butyloperoksywalinian:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak znanych skutków.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Produkt:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie)  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 150 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

### **Składniki:**

#### **tert-butyloperoksywalinian:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie)  
Dawka: 0, 50, 150, 310 Miligram na kilogram  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 150 mg/kg wagi ciała

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 150 mg/kg wagi ciała/dzień  
Płodność: NOAEL Parent: 310 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur, samce i samice  
szczep: Wistar  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 0, 50, 150, 450 Miligram na kilogram  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 50 mg/kg wagi  
ciała/dzień  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 150 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Szkodliwe działanie na : Brak znanych skutków.  
rozrodczość - Ocena

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Produkt:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Drogi oddechowe  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Składniki:**

##### **tert-butyloperoksywalinian:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Drogi oddechowe  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **tert-butyloperoksywalinian:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Produkt:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 150 mg/kg  
Sposób podania dawki : doustnie (forsowne karmienie)  
Czas ekspozycji : 28 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 160 mg/kg  
Sposób podania dawki : doustnie (forsowne karmienie)  
Czas ekspozycji : 90 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Składniki:**

#### **tert-butyloperoksywalinian:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 150 mg/kg  
Sposób podania dawki : doustnie (forsowne karmienie)  
Czas ekspozycji : 28 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 160 mg/kg  
Sposób podania dawki : doustnie (forsowne karmienie)  
Czas ekspozycji : 90 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **Produkt:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### **Składniki:**

#### **tert-butyloperoksywalinian:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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

#### **Produkt:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

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 : Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

#### Składniki:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Uwagi : Może powodować bóle i zawroty głowy.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 18,85 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 6,99 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (Daphnia magna (rozwiłtka)): 2,94 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.417 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,096 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność : NOEC: 0,22 mg/l  
Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne  
Czas ekspozycji: 21 d

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.03.2023  
5.0 01.02.2024 600000000047 Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

chroniczna)

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l

### Składniki:

#### **tert-butyloperoksywalinian:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 18,85 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 6,99 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,94 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.417 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,096 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,22 mg/l  
Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): > 0,04 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność dla : IC50 (glony): > 0,04 mg/l



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

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

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa toksycznie 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 użytymi 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

<b>ADR</b>	:	UN 3113
<b>RID</b>	:	UN 3113 Nie dopuszczony do transportu
<b>IMDG</b>	:	UN 3113
<b>IATA</b>	:	UN 3113 Nie dopuszczony do transportu

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

<b>ADR</b>	:	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C CIEKŁY TEMPERATURA KONTROLOWANA (NADPIWALAN tert-BUTYLU)
<b>RID</b>	:	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C CIEKŁY TEMPERATURA KONTROLOWANA Nie dopuszczony do transportu
<b>IMDG</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE)
<b>IATA</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED Nie dopuszczony do transportu

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
<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>ADR</b>		
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	:	P2
Nalepki	:	5.2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(D)
<b>RID</b>	:	Nie dopuszczony do transportu
<b>IMDG</b>		
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki	:	5.2



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

EmS Kod : F-F, S-R  
**IATA (Ładunek)** : Nie dopuszczony do transportu  
**IATA (Pasażer)** : Nie dopuszczony do transportu

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADR**  
Niebezpieczny dla środowiska : tak  
**RID** : Nie dopuszczony do transportu  
**IMDG**  
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Dodatkowe porady

Temperature controlled transport.:  
Kontrolowana : 0 °C  
temperatura  
Awaryjna temperatura : 10 °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 40, 3

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

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

substancji zubożających warstwę ozonową

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 NADTLENKI ORGANICZNE

E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

### Inne przepisy:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (Wymagania przepisów niemieckich)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

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 uchylecia 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
DSL (CA)	:	Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
ENCS (JP)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ISHL (JP)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS (PH)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC (CN)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TECI (TH)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

Po dalsze informacje patrz eSDS.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

### 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/>
- EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Pełny tekst innych skrótów

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TBPPI-75-AL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 13.03.2023
5.0	01.02.2024	600000000047	Data pierwszego wydania: 04.07.2016

---

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 Skazaeniom; 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