

TBPIN-30-AL (BULK)

Wersja 4.0	Aktualizacja: 13.07.2020	Numer Karty: 600000000236	Data ostatniego wydania: 22.02.2019 Data pierwszego wydania: 29.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : TBPIN-30-AL (BULK)

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

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

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 F	H242: Ogrzanie może spowodować pożar.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0 13.07.2020 600000000236 Data pierwszego wydania: 29.07.2016

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.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P220 Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/ kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących /materiałów zapalnych.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Magazynowanie:

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 35 °C.

Likwidacja (or utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane (Nr CAS 13475-82-6)

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan (Nr CAS 13122-18-4)



- 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.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności : **P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.**
P220 Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/ kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących /materiałów zapalnych.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0 13.07.2020 600000000236 Data pierwszego wydania: 29.07.2016

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 35 °C.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane (Nr CAS 13475-82-6)

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan (Nr CAS 13122-18-4)

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Nadtlenek organiczny
Mieszanina w postaci ciekłej

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 70 - < 75
tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 25 - < 30

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : 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.
Natychmiast powiadomić lekarza.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną
- W przypadku wdychania : Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Zachować drożność dróg oddechowych.
Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
- W przypadku kontaktu ze skórą : 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.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- 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 : Zachować drożność dróg oddechowych.
NIE prowokować wymiotów.
Natychmiast powiadomić lekarza.
Skontaktować się z centrum zatruc.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zagrożenia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

pękanie skóry.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Obróbka : 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 (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : 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. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

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

Dalsze informacje : 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. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności :

- Użyć środków ochrony osobistej.
- Zapewnić wystarczającą wentylację.
- Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
- Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
- 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.
- 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.
- 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

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

- Sposoby bezpiecznego postępowania :
- 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 chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
 - Chronić przed skażeniem.
- 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. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.
- Środki higieny :
- 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 :
- 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. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- Wytyczne składowania :
- Trzymać z daleka od kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0 13.07.2020 600000000236 Data pierwszego wydania: 29.07.2016

Zalecana temperatura przechowywania : < 20 °C

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,6 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3,2 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan	Woda słodka	0,00051 mg/l
	Woda morską	0,000051 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0051 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,101 mg/kg
	Osad morski	0,0101 mg/kg
	Gleba	0,0199 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle
Należy nosić odpowiednie okulary ochronne, a w przypadku pryskania ewentualnie również ochronę na twarz.
Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Wersja 4.0	Aktualizacja: 13.07.2020	Numer Karty: 600000000236	Data ostatniego wydania: 22.02.2019 Data pierwszego wydania: 29.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Ochrona rąk

Materiał	:	Kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości	:	480 min
Grubość rękawic	:	0,4 mm

Uwagi : 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.

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.

Filtr typu : Filtr ABEK

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	:	ciecz
Barwa	:	bezbarwny
Zapach	:	estrowy
pH	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	< -25 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Rozkład: Rozkłada się poniżej temperatury wrzenia.
Temperatura zapłonu	:	45 °C Metoda: ISO 3679
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	4 %(V)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	0,5 %(V)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

Prężność par	:	30 hPa (50 °C)
Gęstość	:	0,79 g-cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	1,7 mPa.s (20 °C)
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. Nadtlenek organiczny

9.2 Inne informacje

Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR)	:	45 °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.
Współczynnik załamania	:	1,423 w 20 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

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 dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

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 skórnice (Królik): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 12.905 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 0,8 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD0 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Produkt:

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

Składniki:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

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

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi : Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.

Składniki:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi : Powoduje uczulenie.

Składniki:

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

Składniki:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

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

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: pozytywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Rakotwórczość - Ocena : Brak znanych skutków.

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak znanych skutków.

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 50 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 150 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

Gatunek : Szczur, samce i samice
NOAEL : 160 mg/kg
Sposób podania dawki : doustnie (forsowne karmienie)
Czas ekspozycji : 90 d
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek : Szczur, samce i samice
NOAEL : 50 mg/kg
Sposób podania dawki : doustnie (forsowne karmienie)
Czas ekspozycji : 28 d
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

Toksyczność przy wdychaniu

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Składniki:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

Składniki:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Uwagi : Może powodować bóle i zawroty głowy.

TBPIN-30-AL (BULK)

Wersja 4.0	Aktualizacja: 13.07.2020	Numer Karty: 600000000236	Data ostatniego wydania: 22.02.2019 Data pierwszego wydania: 29.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

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 glony/rośliny wodne : IC50 (glony): > 0,04 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 7,0 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,52 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,33 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): 327,02 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Brak dostępnych danych
oktanol/woda

tert-butyl 3,5,5-trimetyloperoksyheksanoan:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 5,16
oktanol/woda

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 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

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub
kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów
produktem ani zużytymi opakowaniami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Wersja 4.0	Aktualizacja: 13.07.2020	Numer Karty: 600000000236	Data ostatniego wydania: 22.02.2019 Data pierwszego wydania: 29.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Usuwać odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.
Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR : UN 3119
RID : UN 3119
Nie dopuszczony do transportu
IMDG : UN 3119
IATA : UN 3119
Nie dopuszczony do transportu

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY
TEMPERATURA KONTROLOWANA
(3,5,5-TRÓJMETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU)
RID : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY
TEMPERATURA KONTROLOWANA
Nie dopuszczony do transportu
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
Nie dopuszczony do transportu

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 5.2
RID : Nie dopuszczony do transportu
IMDG : 5.2
IATA : Nie dopuszczony do transportu

14.4 Grupa pakowania

ADR
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji : P2
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 539

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Wersja 4.0	Aktualizacja: 13.07.2020	Numer Karty: 600000000236	Data ostatniego wydania: 22.02.2019 Data pierwszego wydania: 29.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

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 temperatura : 35 °C
Awaryjna temperatura : 40 °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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0 13.07.2020 600000000236 Data pierwszego wydania: 29.07.2016

substancji zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu
niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, : Należy uwzględnić warunki
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych ograniczenia dla poniższych
niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów wpisów:
(Załącznik XVII) Numer na liście 3

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
P6b	SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE	50 t	200 t
E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 t	200 t

Inne przepisy:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (Wymagania przepisów niemieckich)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (1 - 7 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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

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 |
| KECI (KR) | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| PICCS (PH) | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| IECSC (CN) | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0 13.07.2020 600000000236 Data pierwszego wydania: 29.07.2016

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.

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

Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3 H226
Org. Perox. F H242
Skin Sens. 1 H317
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Procedura klasyfikacji:

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

Pełny tekst Zwrotów H

H226 : Łatwopalna ciecz i pary.
H242 : Ogrzanie może spowodować pożar.
H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413 : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox. : Zagrożenie spowodowane aspiracją
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne
Org. Perox. : Nadtlenki organiczne
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2019
4.0	13.07.2020	600000000236	Data pierwszego wydania: 29.07.2016

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

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