

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrano dnia : 30.06.2011

Strona 1 z 12

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Informacja o wyrobie

Nazwa handlowa wyrobu : **TBPEHC**
Nazwa Chemiczna : tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate
Nr CAS : 34443-12-4
Nr WE : 252-029-5
Numer rejestru : brak dostępnych danych

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : inicjatory polimeryzacji
substancji/mieszaniny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : **United Initiators GmbH & Co. KG**
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Germany
Adres e-mail : contact@united-in.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 / 89 / 74422 – 0

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nadtlenki organiczne, Typ D
Przewlekła toksyczność dla środowiska
wodnego, Kategoria 3

H242: Ogrzanie może spowodować pożar.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne,
powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja (67/548/EWG, 1999/45/WE)

Produkt utleniający

R 7: Może spowodować pożar.

R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może
powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany
w środowisku wodnym.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrzano dnia : 30.06.2011

Strona 2 z 12

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H242
H412

Ogrzanie może spowodować pożar.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:
P220

Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/ kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących /materiałów zapalnych.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać w chłodnym miejscu.
Unikać uwolnienia do środowiska.
Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P233
P235
P273
P280

Usuwanie:
P501

Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE: 67/548/EWG

Znaki ostrzegawcze :



Produkt utleniający

Zwrot(y) R :

R 7
R52/53

Może spowodować pożar.
Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwrot(y) S :

S 3/7
S14
S36/37/39

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.
Trzymać z daleka od kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących.
Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrano dnia : 30.06.2011

Strona 3 z 12

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

3. Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

Typ związku : technicznie czysty
ciecz

Produkt jest substancją chemiczną w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
Główny składnik podany jest w poniższej tabeli na pierwszym miejscu.
Pozostałe niebezpieczne składniki będą wymienione, jeżeli jest to wymagane zgodnie z załącznikiem II nr 3.1 Rozporządzenia REACH.

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksu
tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate	34443-12-4	252-029-5	

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
- W przypadku wdychania : Wynieść na świeże powietrze. Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
- W przypadku połknięcia : Przemyc usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. NIE prowokować wymiotów. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

brak dostępnych danych

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

brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrano dnia : 30.06.2011

Strona 4 z 12

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Użyć środków ochrony osobistej.

Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Nie dopuścić do skażenia wody. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Nabierać ostrożnie mechanicznie (np. czystą łopatką polietylenową). Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

patrz rozdział: 7, 8, 11, 12 i 13

6.5 Inne informacje

Nie wolno nigdy dodawać do resztek produkcji innych materiałów bądź odpadów! Pozostałości poprodukcyjne należy przetransportować w bezpieczne miejsce i przeprowadzić utylizację we właściwy sposób

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrzano dnia : 30.06.2011

Strona 5 z 12

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się : Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Klasa wybuchowości pyłu : brak dostępnych danych

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie palić.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu), niebezpieczeństwo rozkładu!

Wytyczne składowania : Nie składować razem z innymi niebezpiecznymi i nietolerującymi się wzajemnie materiałami

Temperatura magazynowania : < 20 °C

Inne informacje : płynny do poniżej -30 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak dostępnych danych

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia: patrz rozdział 16

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochronę dróg oddechowych : Krótkotrwałe urządzenie filtrujące: filtr A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrzano dnia : 30.06.2011

Strona **6 z 12**

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

Ochronę rąk

Materiał : kauczuk butylowy
Grubość rękawic : 0,5 mm
Czas przełomu : >= 8 h

Uwagi : Po kontakcie skóra powinna zostać umyta.

Ochrona oczu

: Szczelne gogle
Ochrona twarzy

Ochrona skóry i ciała

: Kombinezon ochronny
Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Środki higieny

: Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.
Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe.
Nie dopuścić do skażenia wody.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz
Barwa : bezbarwny
Zapach : bardzo słaby estrowy
Próg zapachu : Bez znaczenia
pH : brak dostępnych danych
Temperatura : < -30 °C
topnienia/krzepnięcia
Początkowa temperatura : nie dotyczy, Rozkład
wrzenia i zakres temperatur
wrzenia
Temperatura zapłonu : 66 °C
Metoda: ISO 3679, Seta-Flash
Szybkość parowania : Bez znaczenia
Palność (ciała stałego, gazu) : nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości : brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrano dnia : 30.06.2011

Strona 7 z 12

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

Górna granica wybuchowości : brak dostępnych danych
Prężność par : brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów : brak dostępnych danych
Gęstość : 0,93 g/cm³ w 20 °C

Rozpuszczalność w wodzie : niemieszający się

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : brak dostępnych danych

Rozpuszczalność w innych
rozpuszczalnikach : brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu : nie dotyczy, Rozkłada się podczas ogrzewania.

Temperatura rozkładu : ca. 70 °C, SADT (ONZ-Test H.4), Autokatalizowy rozkład możliwy przy temperaturze od około 70 °C.

Lepkość dynamiczna : 6 mPa.s w 20 °C

Lepkość kinematyczna : brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe : brak dostępnych danych

Właściwości utleniające : Nadtlenek organiczny

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu : nie dotyczy

Współczynnik refrakcji : 1,428
w 20 °C

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Kontakt z substancjami nietolerowanymi może spowodować rozkład przy lub poniżej temperatury TSR.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Trwałość: Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przyspieszacze, silne kwasy i zasady, ciężkie metale (sole), reduktory, Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu), niebezpieczeństwo rozkładu!

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty : Podczas pożaru i rozkładu powstać mogą podrażniające, żrące,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrano dnia : 30.06.2011

Strona **9** z **12**

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Toksyczność przy wdychaniu

brak dostępnych danych

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. : EC50 (Dafnia): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : brak dostępnych danych

Toksyczność dla bakterii : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Metoda: Test wydzielania CO₂

12.3 Zdolność do bioakumulacji

brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

brak dostępnych danych

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrzano dnia : 30.06.2011

Strona **10 z 12**

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

Porada dotycząca usuwania odpadów i opakowań : Usuwanie:
Utylizacja powinna nastąpić w porozumieniu z właściwym przedsiębiorstwem utylizacji według obowiązujących przepisów dotyczących utylizacji odpadów.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

14. Informacje dotyczące transportu

ADR

Numer UN (numer ONZ) : 3105
Prawidłowa nazwa przewozowa : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Klasa : 5.2
Grupa pakowania : --
Kod klasyfikacyjny : P1
Nalepki : 5.2
Ilości ograniczone : LQ16
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D)
Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Numer UN (numer ONZ) : 3105
Prawidłowa nazwa przewozowa : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Klasa : 5.2
Grupa pakowania : --
Kod klasyfikacyjny : P1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 539
Nalepki : 5.2
Ilości ograniczone : LQ16
Niebezpieczny dla środowiska : nie

IATA

Numer UN (numer ONZ) : 3105
Prawidłowa nazwa przewozowa : Organic peroxide type D, liquid
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Klasa : 5.2
Grupa pakowania : --
Nalepki : 5.2 (HEAT)
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 570
Niebezpieczny dla środowiska : nie
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 570

IMDG

Numer UN (numer ONZ) : 3105
Prawidłowa nazwa przewozowa : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrano dnia : 30.06.2011

Strona 11 z 12

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

(tert-butyloperoxy 2-ethylhexyl carbonate)

Klasa : 5.2
Grupa pakowania : --
Nalepki : 5.2
EmSNumer 1 : F-J
EmS Numer 2 : S-R

Substancja mogąca : nie
spowodować zanieczyszczenie
morza

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
patrz rozdział: 6, 7 i 8

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Krajowe prawodawstwo

Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy) : WGK 2 (zanieczyszczenie wody)
VwVwS (niemiecki przepis administracyjny dotyczący substancji zagrażających czystości wody), załącznik 3

Inne przepisy : BGV B4 organische Peroxide. (Wymagania przepisów niemieckich)
BG-Merkblatt M001 beachten (Wymagania przepisów niemieckich)
Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG).
(Wymagania przepisów niemieckich) Należy wziąć pod uwagę
Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy
pracownic w ciąży. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w
sprawie ochrony młodocianych pracowników. Störfallverordnung
Anhang I (Wymagania przepisów niemieckich)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Wymagania przepisów
niemieckich) Ib (Wymagania przepisów niemieckich)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych danych

16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R 7 : Może spowodować pożar.
R52/53 : Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.06.2011

Przejrzano dnia : 30.06.2011

Strona **12 z 12**

Nazwa handlowa wyrobu: TBPEHC

DE / PL

Wersja: 1.8

H242
H412

Ogrzanie może spowodować pożar.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.