

PL  
Strona 1 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001  
Obowiązuje od: 15.08.2016  
Data druku pdf: 02.02.2018  
PAG ISO 46 YF 240 ml

## Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**PAG ISO 46 YF 240 ml**

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Środek smarowy do instalacji chłodniczych, środek smarowy do instalacji klimatyzacyjnych, środek smarowy do sprężarek, środek smarowy

##### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PL  
Behr Hella Service GmbH, Dr.-Manfred-Behr-Str. 1, 74523 Schwäbisch Hall, Niemcy  
Telefon: +49 (0) 7907 9446 483 31, Faks: +49 (0) 7907 9446 483 73

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :

##### Numer alarmowy spółki:

+49 (0) 7907 9446 483 31

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie   |
|------------------|----------------------|--|
| Skin Sens.       | 1                    | H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| Aquatic Chronic  | 3                    | H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001  
Obowiązuje od: 15.08.2016  
Data druku pdf: 02.02.2018  
PAG ISO 46 YF 240 ml



### Uwaga

H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry. H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P280-Stosować rękawice ochronne.

P333+P313-W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylowy

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

n.s.

### 3.2 Mieszanina

|  |   |
|--|---|
| <b>Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylowy</b>        |   |
| Numer rejestracji (REACH)                                      | ---   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 221-453-2                                     |
| CAS  | 3101-60-8                                     |
| Stęż. %  | 1-2   |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|  |  |
|--|--|
| <b>2,6-di-tert-butylo-p-krezol</b>                             |  |
| Numer rejestracji (REACH)                                      | ---  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 204-881-4  |
| CAS  | 128-37-0   |
| Stęż. %  | 0,1-<1   |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001  
Obowiązuje od: 15.08.2016  
Data druku pdf: 02.02.2018  
PAG ISO 46 YF 240 ml

#### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

##### **Drogi oddechowe**

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

##### **Kontakt ze skórą**

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

##### **Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

##### **Drogi pokarmowe**

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

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

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

Mogą wystąpić:

podrażnienie oczu

Dłuższy kontakt (oddziaływanie) może wywołać podrażnienie skóry.

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

n.b.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Strumień wody/piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu/CO<sub>2</sub>/suchy środek gaśniczy

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

nie znane żadne

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Gazy trujące.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

PL

Strona 4 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001  
 Obowiązuje od: 15.08.2016  
 Data druku pdf: 02.02.2018  
 PAG ISO 46 YF 240 ml

Usunąć nieuszczelność, jeśli jest to bezpieczne.  
 Nie wprowadzać do kanalizacji.  
 Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.  
 Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.  
 Unikać kontaktu z oczami.  
 Unikać długotrwałego lub intensywnego kontaktu z naskórkiem.  
 Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.  
 Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.

#### 7.1.1 Zalecenia ogólne

#### 7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.  
 Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.  
 Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.  
 Składować w miejscu dobrze wentylowanym.  
 Przechowywać w chłodzie.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

### 8.2 Kontrola narażenia

| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol |  |                    |            |         |           |       |
|-----------------------------|--|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania         | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|                             | Srodowisko – gleba                       |                    | PNEC       | 1,04    | mg/kg wwt |       |
|                             | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków       |                    | PNEC       | 100     | mg/l      |       |
|                             | Srodowisko – osad                        |                    | PNEC       | 1,29    | mg/kg wwt |       |
|                             | Srodowisko – woda morska                 |                    | PNEC       | 0,4     | µg/l      |       |
|                             | Srodowisko – okresowe uwalnianie         |                    | PNEC       | 4       | µg/l      |       |
|                             | Srodowisko – woda słodka                 |                    | PNEC       | 4       | µg/l      |       |

PL

Strona 5 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001  
 Obowiązuje od: 15.08.2016  
 Data druku pdf: 02.02.2018  
 PAG ISO 46 YF 240 ml

|                        |   |                         |      |      |              |  |
|------------------------|---|-------------------------|------|------|--------------|--|
|                        | Srodowisko – droga pokarmową (pasza dla zwierząt) |                         | PNEC | 16,7 | mg/kg        |  |
|                        | Srodowisko – gleba                                |                         | PNEC | 1,23 | mg/kg        |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 1,74 | mg/m3        |  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 5    | mg/kg bw/d   |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 5,8  | mg/m3        |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 8,3  | mg/kg bw/day |  |

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji. Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe. Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:  
 Szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166), przy zagrożeniu odpryskami.

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
 Rękawice ochronne odporne na działanie chemikalii (EN 374).  
 Zalecany krem ochronny do rąk.  
 Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 374 część 3 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.  
 Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.

Ochrona skóry - Inne:  
 Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:  
 W normalnym przypadku nie wymagana.  
 W nagłym przypadku:  
 Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Zagrożenia termiczne:  
 Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.  
 W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.  
 Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.  
 Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  
 Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.  
 W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.  
 Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001  
Obowiązuje od: 15.08.2016  
Data druku pdf: 02.02.2018  
PAG ISO 46 YF 240 ml

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|   |  |
|---|--|
| Stan skupienia:   | Płynny                                   |
| Barwa:  | żółty.                                   |
| Zapach:   | Charakterystyczny                        |
| Próg zapachu:   | Nie oznaczono                            |
| Wartość pH:   | n.s.                                     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | <-25 °C                                  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie oznaczono                            |
| Temperatura zapłonu:  | >230 °C                                  |
| Szybkość parowania:   | Nie oznaczono                            |
| Palność (ciała stałego, gazu):                              | Nie oznaczono                            |
| Dolna granica wybuchowości:                                 | Nie oznaczono                            |
| Górna granica wybuchowości:                                 | Nie oznaczono                            |
| Prężność par:   | Nie oznaczono                            |
| Gęstość par (powietrza = 1):                                | Nie oznaczono                            |
| Gęstość:  | 0,9895 g/cm <sup>3</sup> (20°C)          |
| Gęstość nasypowa:   | n.s.                                     |
| Rozpuszczalność:  | Nie oznaczono                            |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                   | Nierozpuszczalny                         |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):                     | Nie oznaczono                            |
| Temperatura samozapłonu:                                    | Nie oznaczono                            |
| Temperatura rozkładu:                                       | Nie oznaczono                            |
| Lepkość:  | 44,6 mm <sup>2</sup> /s                  |
| Właściwości wybuchowe:                                      | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. |
| Właściwości utleniające:                                    | Nie                                      |
| <b>9.2 Inne informacje</b>                                  |  |
| Zdolność mieszania się:                                     | Nie oznaczono                            |
| Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki:             | Nie oznaczono                            |
| Przewodnictwo elektryczne:                                  | Nie oznaczono                            |
| Napięcie powierzchniowe:                                    | Nie oznaczono                            |
| Zawartość rozpuszczalnika:                                  | Nie oznaczono                            |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

PL

Strona 7 z 13

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001

Obowiązuje od: 15.08.2016

Data druku pdf: 02.02.2018

PAG ISO 46 YF 240 ml

| Toksyczność / działanie  | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                   |
|--|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           |          |                 | Powodujący uczulenie (kontakt ze skórą) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Rakotwórczość  |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |
| Objawy:  |                |         |           |          |                 | b.d.                                    |

**Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylowy**

| Toksyczność / działanie              | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza  | Uwaga |
|--------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|--|-------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) |       |
| Toksyczność ostra, przez skórę:      | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |       |

**2,6-di-tert-butylo-p-krezol**

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                  | Uwaga           |
|---|----------------|---------|-----------|----------|----------------------------------|-----------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >2930   | mg/kg     | Szczur   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                 |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >5000   | mg/kg     | Królik   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                 |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           |          |                                  | Słabo drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik   | (Draize-Test)                    | Słabo drażniący |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           | Człowiek |                                  | Nie uczulający  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |          | (Ames-Test)                      | Ujemnie         |



PL

Strona 8 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001  
 Obowiązuje od: 15.08.2016  
 Data druku pdf: 02.02.2018  
 PAG ISO 46 YF 240 ml

|   |       |     |       |        |          |                             |
|---|-------|-----|-------|--------|----------|-----------------------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |     |       | Ssak   | in vitro | Ujemnie                     |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       | NOAEL | 100 | mg/kg | Szczur |          |                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOEL  | 25  | mg/kg | Szczur |          | (28 d)                      |
| Objawy:   |       |     |       |        |          | podrażnienie błony śluzowej |

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

#### PAG ISO 46 YF 240 ml

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga   |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     | BOD            |      | 28      | %         |          |                 | Nie łatwo biologicznie rozkładalne  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     | ThOD           |      | 16      | %         |          |                 | Nie łatwo biologicznie rozkładalne  |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           |                |      |         |           |          |                 | Nie należy oczekiwać  |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  |                |      |         |           |          |                 | Produkt jest rozpuszczalny w wodzie i może być rozprowadzany w systemach wodorozpuszczalnych. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:     |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| Inne informacje:                           |                |      |         |           |          |                 | Aquatic Chronic 3   |

#### Eter p-tert-butylofenylo 1-(2,3-epoksy)propylowy

| Toksyczność / działanie    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm            | Metoda badawcza                      | Uwaga |
|----------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|--------------------------------------|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50           | 96h  | 7,5     | mg/l      | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |       |



PL

Strona 9 z 13

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001

Obowiązuje od: 15.08.2016

Data druku pdf: 02.02.2018

PAG ISO 46 YF 240 ml

|                               |      |     |      |      |                                 |  |  |
|-------------------------------|------|-----|------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:  | EC50 | 48h | 67,9 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | 9    | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |  |

**2,6-di-tert-butylo-p-krezol**

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość  | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza  | Uwaga                              |
|--|----------------|------|----------|-----------|-------------------------|--|------------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | >0,57    | mg/l      |                         | QSAR   |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | NOEC/NOEL      | 42d  | 0,053    | mg/l      | Oryzias latipes         | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)              |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | LC50           | 48h  | 0,61     | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)             |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOEC/NOEL      | 21d  | 0,07     | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)             |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50           | 72h  | 0,5      | mg/l      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL      | 72h  | 1        | mg/l      |                         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      |                                    |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d  | 4,5      | %         |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF            |      | 330-1800 |           |                         |  |                                    |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           |                |      | 230-2500 |           | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)         | 56d                                |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow        |      | 5,1      |           |                         |  | Wysoki                             |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |          |           |                         |  | Brak substancji PBT                |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC50           | 3h   | >10000   | mg/l      | activated sludge        |  |                                    |

PL

Strona 10 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001  
 Obowiązuje od: 15.08.2016  
 Data druku pdf: 02.02.2018  
 PAG ISO 46 YF 240 ml

|                           |  |  |         |     |  |  |  |   |
|---------------------------|--|--|---------|-----|--|--|--|---|
| Inne informacje:          |  |  |         |     |  |  |  | Nie zawiera żadnych organicznie związanych halogenów, które mogłyby prowadzić do zwiększenia wartości AOX w ściekach. |
| Rozpuszczalność w wodzie: |  |  | 0,00076 | g/l |  |  |  |   |

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

13 02 06 syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

##### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Dane ogólne

14.1. Numer UN (numer ONZ): n.s.

##### Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.

14.4. Grupa pakowania: n.s.

Kod klasyfikacyjny: n.s.

LQ: n.s.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

##### Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.

14.4. Grupa pakowania: n.s.

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant):

14.5. Zagrożenia dla środowiska: n.s.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

##### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

PL

Strona 11 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001  
 Obowiązuje od: 15.08.2016  
 Data druku pdf: 02.02.2018  
 PAG ISO 46 YF 240 ml

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.  
 14.4. Grupa pakowania: n.s.  
 14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:  
 Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 0 %

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).  
 Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)  
 Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego  
 i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Ur. L 132 z 29.05.2015).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje: 1 - 16  
 Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.  
 Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

#### Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny                      |
|--|---|
| Skin Sens. 1, H317   | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aquatic Chronic 3, H412  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

Poniższe zdania są rozpisanyimi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę  
 Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła  
 Aquatic Acute — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra

PL

Strona 12 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001  
 Obowiązuje od: 15.08.2016  
 Data druku pdf: 02.02.2018  
 PAG ISO 46 YF 240 ml

### Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

AC Article Categories (= Kategorie wyrobów)  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Oszacowana toksyczność ostra) zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)  
 b.d. Brak danych  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)  
 BCF Bioconcentration factor (= współczynnik biokoncentracji)  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butylo-4-metylofenol)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= Zapotrzebowanie biochemiczne na tlen)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogenny, mutageny, toksyczny przy reprodukcji)  
 COD Chemical oxygen demand (= Zapotrzebowanie chemiczne na tlen)  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Rozpuszczalny węgiel organiczny)  
 DSB Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKO Europejski Katalog Odpadów  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EOG Europejskiego Obszaru Gospodarczego  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Kategoria uwalniania do środowiska)  
 ewent. ewentualny  
 EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą  
 fax. Numer faksu  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)  
 GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)  
 IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)  
 itd. i tak dalej  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 LQ Limited Quantities  
 n.b. nie badany

PL

Strona 13 z 13

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 15.08.2016 / 0002

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 25.03.2014 / 0001

Obowiązuje od: 15.08.2016

Data druku pdf: 02.02.2018

PAG ISO 46 YF 240 ml

n.d. nie będący w dyspozycji

n.s. nie stosowany

NDS, NDSCh, NDSP NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia, NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe, NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

np. na przykład

ODP Ozone Depletion Potential (= Potencjał rozkładu ozonu)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

ok. około

org. organiczny

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policyklicznych węglowodorów aromatycznych)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)

PC Chemical product category (= Kategoria produktu chemicznego)

PE Polietylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)

PROC Process category (= Kategoria procesu)

PTFE Politetrafluoroetylen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samoprzyspieszająca temperatura rozkładu)

SU Sector of use (= Sektor zastosowań)

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen)

TOC Total organic carbon (= Całkowity węgiel organiczny)

UE Unii Europejskiej

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria))

VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

WE Wspólnota Europejska

wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.