


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

- **1.1 Identyfikator produktu**  
**PEROXAN PB-75**
- **Nazwa handlowa:**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Inicjator reakcji  
Do zastosowań przemysłowych
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Dział Ochrony Środowiska / Bezpieczeństwa Pracy  
Competent person:  
\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com  
\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com  
\* Environment protection / : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com  
Security of labour
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** - Tel: +49 2871 9902-0

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
Org. Perox. D H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**  
  
GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Hasło ostrzegawcze**  
Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
Nadbenzoesan tert-butylu  
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P220 Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).  
P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
P243 Podjąć działania zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.  
P264 Dokładnie umyć po użyciu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB-75**

(ciąg dalszy od strony 1)

|                |  |
|----------------|--|
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.   |
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.  |
| P331           | NIE wywoływać wymiotów.  |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. |
| P362+P364      | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.  |
| P410           | Chronić przed światłem słonecznym.   |
| P411+P235      | Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej +30°C. Przechowywać w chłodnym miejscu.   |
| P420           | Nie mieszać z przyspieszaczami nadtlenkowymi i reduktorami.  |
| P501           | Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.                                       |

## · 2.3 Inne zagrożenia

## · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Nie ma zastosowania.
- vPvB: Nie ma zastosowania.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

## · 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

## · Składniki niebezpieczne:

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 614-45-9<br>EINECS: 210-382-2<br>Reg-No.: 01-2119513317-46   | Nadbenzoesan tert-butyłu<br>Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412                                 | 70-80% |
| CAS: 93685-81-5<br>EINECS: 297-629-8<br>Reg-No.: 01-2119490725-29 | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated<br>Alternatywny numer CAS: 13475-82-6<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413 | 20-25% |

- Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wskazówki ogólne: Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.



Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

## · Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.  
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.  
Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

## · Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
Natychmiast usunąć skażone ubranie.

## · Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

## · Po przełknięciu:

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

## · 5.1 Środki gaśnicze

- Przydatne środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

## · Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Woda pełnym strumieniem

## · 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.  
Dwutlenek węgla, węglowodory krakowe, Tlenek węgla


(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB-75**


(ciąg dalszy od strony 2)

- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
  - Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
  - Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
- **Inne dane**
  - Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
  - Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
  - Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
  - Przy dalszym wzroście temperatury należy schłodzić strumieniem wody z bezpiecznej odległości.
  - Założyć aparat oddechowy z filtrem A podczas rozkładu produktu.
  - Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
  - W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
  -  Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
  - Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
  - Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
  - Duże ilości nadlenków powinny zostać rościeńczone środkiem neutralizującym do stężenia poniżej 10%.
  - Osuszyć materiałem absorbującym (np. Vermaculit) i usunąć zgodnie z przepisami.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
  - Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
  - Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
  - Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.
  - W przypadku dużego wycieku zawiadomić Służby Ochrony Środowiska.

**\* SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
  - Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłwianiem słonecznym.
  - Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
  - Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
  - Unikać rozpylania.
  - Przy przelewaniu większych ilości bez urządzenia odsysającego: ochrona dróg oddechowych.
  - Pozostałych ilości nie zwracać do naczyń magazynowych.
  - Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy.
  - Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.
  - Przed przerwą i na koniec pracy dokładnie myć ręce.
  - Używać narzędzi tylko z odpowiedniego materiału (np. polyetylenu lub stali nierdzewnej).
  - Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).
  - Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
  - Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu i nie generować płomieni czy iskier.
  - Trzymać produkt i opróżniony kontener z dala od ciepla i źródeł zapłonu.
  - Unikać uderzeń i tarcia.
  - Przedsięwziąć środki zapobiegawcze przeciw wylądowaniom statycznym.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
  -  Nie palić tytoniu.
  - Chronić przed gorącem.
  - Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
  - Unikać uderzeń i tarcia.
  - Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.
  - Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.



Nosić obuwie o podeszwie przewodzącej prąd.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB-75**

(ciąg dalszy od strony 3)



Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Unikać otwartych płomieni, iskier, bezpośredniego nasłonecznienia i innych źródeł zapalnych.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**· **Składowanie:** Przechowywać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.  
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.  
Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed zanieczyszczeniami.  
Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciąganiem.· **Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakosc):**

0 .... +30 °C

· **Klasa składowania:**

5.2

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· **Wartości DNEL****614-45-9 Nadbenzoesan tert-butylu**

|          |                      |                              |
|----------|----------------------|------------------------------|
| Skórne   | DNEL Longterm System | 6,25 mg/kg bw/day (Worker)   |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 4 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |

· **Wartości PNEC****614-45-9 Nadbenzoesan tert-butylu**





|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| PNEC Marinewater sed | 0,024 mg/kg sed dw    |
| PNEC Freshwater      | 0,0088 mg/l (AF 50)   |
| PNEC Freshwater sed  | 0,24 mg/kg sed dw     |
| PNEC Soil            | 0,043 mg/kg soil dw   |
| PNEC STP             | 0,6 mg/l (AF 10)      |
| PNEC Marinewater     | 0,00088 mg/l (AF 500) |

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.**8.2 Kontrola narażenia**· **Osobiste wyposażenie ochronne:**· **Ogólne środki ochrony i higieny:**Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.  
Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze skórą.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.  
Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.  
Po pracy i przed przerwą zadbać o dokładne oczyszczenie skóry.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB-75**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.  
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.  
 Filtr A2
- **Ochrona rąk:** Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.  
 Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  
Rękawice ochronne
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.  
Kauczuk butylowy  
Kauczuk fluorowy (Viton)  
Kauczuk nitrylowy  
Neopren
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**  Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Ochrona ciała:**  Robocza odzież ochronna

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

|  |  |
|--|--|
| · <b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b> |  |
| · <b>Ogólne dane</b>   |  |
| · <b>Wygląd:</b>   |  |
| · <b>Forma:</b>  | Płynny   |
| · <b>Kolor:</b>  | bezbarwny - Żółtawy  |
| · <b>Zapach:</b>   | Charakterystyczny  |
| · <b>Próg zapachu:</b>   | Nieokreślone.  |
| · <b>Wartość pH:</b>   | Nieokreślone.  |
| · <b>Zmiana stanu</b>  |  |
| · <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>  | Nie ma zastosowania.   |
| · <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>               | Nie ma zastosowania.   |
| · <b>Temperatura zapłonu:</b>  | 55 °C  |
| · <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>  | Nie ma zastosowania.   |
| · <b>Temperatura rozkładu:</b>   | > +60 °C (SADT)  |
| · <b>Temperatura samozapłonu:</b>  | Produkt nie jest samozapalny.  |
| · <b>Właściwości wybuchowe:</b>  | Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem. |
| · <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>  |  |
| · <b>Dolna:</b>  | Nieokreślone.  |
| · <b>Górna:</b>  | Nieokreślone.  |
| · <b>Prężność par:</b>   | Nieokreślone.  |
| · <b>Gęstość:</b>  |  |
| · <b>Gęstość względna</b>  | Nie jest określony.  |
| · <b>Gęstość par</b>   | Nieokreślone.  |
| · <b>Szybkość parowania</b>  | Nieokreślone.  |
| · <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>  |  |
| · <b>Woda:</b>   | Nie jest określony.  |
| · <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>                                    | nie jest określony.  |
| · <b>Lepkość:</b>  |  |
| · <b>Dynamiczna:</b>   | Nieokreślone.  |
| · <b>Kinetyczna:</b>   | Nieokreślone.  |

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB-75**

(ciąg dalszy od strony 5)

## · 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** SADT - (temperatura samoprzyspieszającego rozkładu) jest to najniższa temperatura, w której może wystąpić samoprzyspieszający rozkład substancji w opakowaniu użytych w transporcie. Niebezpieczna, samoprzyspieszająca reakcja rozkładu i, w określonych okolicznościach, eksplozja lub pożar mogą być spowodowane przez rozkład cieplny w następującej albo wyższej temperaturze: SADT. Kontakt z substancjami niekompatybilnymi może powodować rozkład w temperaturze równej lub niższej od SADT. Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem. Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Temperatury samoprzyspieszającego się rozkładu (TSR) powyżej (SADT).
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Szybki rozkład wskutek zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Dwutlenek węgla, węglowodory krakowe, Tlenek węgla  
W przypadku właściwego składowania i obchodzenia się z produktem, nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.
- **Dalsze dane:** Procedury usuwania zagrożeń będą zależne od istniejących warunków.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****614-45-9 Nadbenzoesan tert-butyłu**

|          |          |                      |
|----------|----------|----------------------|
| Ustne    | LD50     | 4.838 mg/kg (rattus) |
| Skórne   | LD50     | 3.817 mg/kg (rattus) |
| Wdechowe | LC100 4h | 4,9 mg/l (rattus)    |
|          | LC0 / 4h | 1,01 mg/l (rattus)   |

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

|       |      |                       |
|-------|------|-----------------------|
| Ustne | LD50 | >5.000 mg/kg (rattus) |
|-------|------|-----------------------|

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB-75**

(ciąg dalszy od strony 6)

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## · 12.1 Toksyczność

## · Toksyczność wodna:

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

EC50 / 48h &gt;0,04 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h &gt;0,04 mg/l (alga)

## · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## · 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## · 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## · Skutki ekotoksyczne:

## · Uwaga:

Bardzo trujący dla ryb.

## · Dalsze wskazówki ekologiczne:

## · Wskazówki ogólne:

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

bardzo trujący dla organizmów wodnych

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

## · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

## · PBT:

Nie ma zastosowania.

## · vPvB:

Nie ma zastosowania.

## · 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

## · Zalecenie:



Po rozcienczeniu właściwym środkiem desyngbilizującym do stężenia

10 %, roztwór powinien być przekazany do specjalistycznej utylizacji (utylizacji termicznej) przestrzegając wszelkich obowiązujących przepisów.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

## · Numer klucza odpadów:

Należy skontaktować się z odpowiednim zakładem utylizacji odpadów w celu uzyskania właściwego europejskiego numeru katalogowego danego odpadu.

## · Opakowania nieoczyszczone:

## · Zalecenie:

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

## · 14.1 Numer UN

## · ADR, IMDG, IATA

UN3105

## · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

## · ADR

UN3105 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (NADBENZOESAN tert.-BUTYLU), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

## · IMDG

## · IATA

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

## · ADR



## · Klasa

5.2 (P1) Nadtlenki organiczne

## · Nalepka

5.2

## · IMDG



## · Class

5.2 Nadtlenki organiczne

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB-75**

(ciąg dalszy od strony 7)

|   |   |
|---|---|
| · Label   | 5.2   |
| · IATA  |   |
|   |   |
| · Class   | 5.2 Nadtlenki organiczne  |
| · Label   | 5.2   |
| · 14.4 Grupa pakowania  |   |
| · ADR, IMDG, IATA   | brak  |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:   |   |
| · Zanieczyszczenia morskie:   | Tak<br>Symbol (ryby i drzewa)   |
| · Szczególne oznakowania (ADR):   | Symbol (ryby i drzewa)  |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                               | Uwaga: Nadtlenki organiczne   |
| · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):                                   | -   |
| · Stowage Category  | D   |
| · Stowage Code  | SW1 Protected from sources of heat.   |
| · Segregation Code  | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG72 See 7.2.6.3.2. |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie ma zastosowania.  |
| · Transport/ dalsze informacje:   |   |
| · ADR   |   |
| · Ilości ograniczone (LQ)   | 125 ml  |
| · Ilości wyłączone (EQ)   | Kod: E0<br>Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona  |
| · Kategoria transportowa  | 2   |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele  | D   |
| · RID / GGVSEB:   | patrz ADR   |
| · IMDG  |   |
| · Limited quantities (LQ)   | 125 ml  |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
  - Rady 2012/18/UE
  - Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I
  - Kategorię Seveso
- żaden ze składników nie znajduje się na liście P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 50 t
  - Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200 t
  - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty** H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

(ciąg dalszy na stronie 9)



Nazwa handlowa: **PEROXAN PB-75**

(ciąg dalszy od strony 8)

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

 · **Wydział sporządzający wykaz danych:**

 · **Partner dla kontaktów:**

 · **Skróty i akronimy:**

Dział Ochrony Środowiska / Bezpieczeństwa Pracy

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Org. Perox. C: Nadtlenki organiczne – Typ C/D

Org. Perox. D: Nadtlenki organiczne – Typ C/D

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga oddechowa – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4

 · **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**