

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **PEROXAN BHP-70**
- Numer według CAS: 75-91-2
- Numer WE: 200-915-7
- Numer rejestracji: 01-2119446670-40

· 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 / Security of labour : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com

- 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. F | H242 Ogrzanie może spowodować pożar. |
| Acute Tox. 4 | H302 Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Acute Tox. 3 | H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| Acute Tox. 2 | H330 Wdychanie grozi śmiercią. |
| Skin Corr. 1C | H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Eye Dam. 1 | H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Skin Sens. 1A | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Muta. 2 | H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

· 2.2 Elementy oznakowania

· Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Wodoronadtlenek tert.-butylu

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H411 Działa 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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BHP-70**

(ciąg dalszy od strony 1)

| | |
|----------------|--|
| 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 wyładowaniom elektrostatycznym. |
| P264 | Dokładnie umyć po użyciu. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. |
| P284 | [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem. |
| P320 | Pilnie zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie). |
| 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

· 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

- Nazwa wg nr CAS: 75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu
- Numer(y) identyfikacyjny(e):
- Numer WE: 200-915-7
- Wskazówki dodatkowe: tert-butyl hydroperoxide 70%ig in water

· Zanieczyszczenia i dodatki stabilizujące:

| | |
|-------------------|-------|
| CAS: 7732-18-5 | water |
| EINECS: 231-791-2 | |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wskazówki ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku. Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.



Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

- Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Natychmiast usunąć skażone ubranie.
- Po styczności ze skórą: Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- Po styczności z okiem: Natychmiast udać się do lekarza.
- Po przełknięciu: Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BHP-70**


(ciąg dalszy od strony 2)

- **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:** CO₂, 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
- **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. Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi. Duże ilości nadtlenków 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** Zbiorniki zamknąć szczelnie. Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych. Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłwietlaniem 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BHP-70**

(ciąg dalszy od strony 3)

Używać narzędzi tylko z odpowiedniego materiału (np. poletylenu lub stali nierdzewnej).
Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).

Produkt utleniający

Unikać styczności z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Wylimitować wszystkie źródła zapłonu i nie generować płomieni czy iskiei.

Trzymać produkt i opróżniony kontener z dala od cieoła i źródeł zapłonu.

Unikać uderzeń i tarcia.

Przedsięwziąć środki zapobiegawcze przeciw wyładowaniom statycznym.



Nie palić tytoniu.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Chronić przed gorącym.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Unikać uderzeń i tarcia.

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.



Nosić obuwie o podeszwie przewodzącej prąd.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.



Unikać otwartych płomieni, iskiei, 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 w chłodnym miejscu.

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.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Chronić przed zanieczyszczeniami.

Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.

Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

Składować w miejscu chłodnym.

Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciągami.

· **Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakość):**

+5 +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:**

Nie dotyczy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BHP-70**

(ciąg dalszy od strony 4)

| · Wartości DNEL | | |
|---|--------------------------|--|
| 75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu | | |
| Ustne | DNEL Longterm System | 0,26 mg/kg bw/day (Comsumer) |
| Skórne | DNEL Longterm System | 12,5 mg/kg bw/day (Worker) 7,5 mg/kg bw/day (Comsumer) |
| Wdechowe | DNEL Acute Systemic | 10,4 mg/m ³ (Worker) 3,2 mg/m ³ (Comsumer) |
| | DNEL Acute Local | 21,3 mg/m ³ (Worker) 12,8 mg/m ³ (Comsumer) |
| | DNEL Longterm System | 3,1 mg/m ³ (Worker) |
| | DNEL Longterm Local | 0,91 mg/m ³ (Comsumer) |
| | | 0,83 mg/m ³ (Worker) 0,75 mg/m ³ (Comsumer) |
| · Wartości PNEC | | |
| 75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu | | |
| PNEC Freshwater | 0,0015 mg/l (AF 1.000) | |
| PNEC Seawater | 0,00015 mg/l (AF 10.000) | |
| PNEC Water | 0,015 mg/l (AF 100) | |
| PNEC Freshwater sed | 0,00621 mg/kg sed dw (-) | |

· **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.

· **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**· **Ochrona oczu:**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

Nazwa handlowa: **PEROXAN BHP-70**

(ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| | |
|--|---|
| 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych | |
| · Ogólne dane | |
| · Wygląd: | |
| · Forma: | Płynny |
| · Kolor: | Bezbarwny |
| · Zapach: | Kłujący |
| · Próg zapachu: | Nieokreślone. |
| · Wartość pH: | 4,3 |
| · Zmiana stanu | |
| · Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie ma zastosowania. |
| · Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 96 °C | |
| · Temperatura zapłonu: | 38 °C |
| · Palność (ciała stałego, gazu): | Nie ma zastosowania. |
| · Temperatura rozkładu: | +80 °C (SADT) |
| · Temperatura samozapłonu: | Nieokreślone. |
| · Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| · Granice niebezpieczeństwa wybuchu: | |
| · Dolna: | Nieokreślone. |
| · Górna: | Nieokreślone. |
| · Prężność par w 25 °C: | 50,8 hPa |
| · Gęstość w 25 °C: | 0,93 g/cm ³ |
| · Gęstość względna | Nieokreślone. |
| · Gęstość par | Nieokreślone. |
| · Szybkość parowania | Nieokreślone. |
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z | |
| · Woda: | Nie jest określony. |
| · Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie jest określony. |
| · Lepkość: | |
| · Dynamiczna: | Nieokreślone. |
| · Kinetyczna: | Nieokreślone. |
| · 9.2 Inne informacje | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| · Zawartość tlenu aktywnego | 12,2 - 12,5 % |

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. |

Nazwa handlowa: **PEROXAN BHP-70**

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne· **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- **Toksyczność ostra** Działa szkodliwie po połknięciu.
Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Wdychanie grozi śmiercią.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu**

| | | |
|----------|-----------|-------------------------|
| Ustne | LD50 | 560 mg/kg (rattus) |
| Skórne | LD50 | 440 mg/kg (cuniculosus) |
| Wdechowe | LC50 / 4h | 1,85 mg/l (rattus) |

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **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** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- **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** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne· **12.1 Toksyczność**· **Toksyczność wodna:****75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu**

| | |
|------------|--------------------------------------|
| EC50 / 72h | 2,1 mg/l (selenastrum capricornutum) |
| LC50 / 96h | 42,3 mg/l (pimephales promelas) |
| EC50 | 24,3 mg/l (activa sludge) |
| EC50 / 48h | 20 mg/l (daphnia magna) |

· **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:**

Trujący dla ryb.

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**· **Wskazówki ogólne:**

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Klasa szkodliwości dla wody 3 (określenie wg. listy) silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach 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

Nazwa handlowa: **PEROXAN BHP-70**

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie:



Po rozcienczeniu właściwym środkiem desyngbilizującym do stezenia 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 | UN3109 |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG · IATA | UN3109 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY (Wodoronadtlenek tert.-butylu), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE) |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR | |
| | |
| · Klasa · Nalepka | 5.2 (P1) Nadtlenki organiczne 5.2+8 |
| · IMDG | |
| | |
| · Class · Label | 5.2 Nadtlenki organiczne 5.2/8 |
| · IATA | |
| | |
| · Class · Label | 5.2 Nadtlenki organiczne 5.2 (8) |
| · 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: · Szczególne oznakowania (ADR): | Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Wodoronadtlenek tert.-butylu Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa) |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code | Uwaga: Nadtlenki organiczne 539 D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2. |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie ma zastosowania. |

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL

Nazwa handlowa: **PEROXAN BHP-70**

(ciąg dalszy od strony 8)

| | |
|---|--|
| · Transport/ dalsze informacje: | |
| · ADR | |
| · Ilości ograniczone (LQ) | 125 ml |
| · Ilości wyłączone (EQ) | Kod: E0 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 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** Substancja nie zawarta
- **Kategorię Seveso** H2 OSTRO TOKSYCZNE
P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLLENKI ORGANICZNE
E2 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.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział Ochrony Środowiska / Bezpieczeństwa Pracy
- **Partner dla kontaktów:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **Skróty i akronimy:** 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
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. F: Nadtlenki organiczne – Typ E/F
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - skóra – Kategoria 3
Acute Tox. 2: Toksyczność ostra - droga oddechowa – Kategoria 2
Skin Corr. 1C: Działanie zraża/drażniące na skórę – Kategoria 1C
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**