


SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
· **Nazwa handlowa:** **PEROXAN PB M-20**
- **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 Śrosowiska / 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. C | H242 | Ogrzanie może spowodować pożar. |
| Acute Tox. 3 | H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| 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 GHS06 GHS09 | |
- **Hasło ostrzegawcze**
Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Nadbenzoesan tert-butylu
pentano-2,4-dion
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

| | |
|--|---|
| | H226 Łatwopalna ciecz i pary. H242 Ogrzanie może spowodować pożar. H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. 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. |
| 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. |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. |
| P403+P235 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. |
| P410 | Chronić przed światłem słonecznym. |

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB M-20**

(ciąg dalszy od strony 1)

| | |
|------|--|
| P411 | Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej +30°C. |
| 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

- Opis: Mieszanina: składająca się z niżej wymienionych składników.

· Składniki niebezpieczne:

| | | |
|--|--|--------|
| CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46 | Nadbenzoesan tert-butylu 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: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Numer indeksu: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15 | pentano-2,4-dion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302 | 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 co najmniej 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: CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· 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.

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB M-20**

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zabezpieczyć ludzi.
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 nadtlenków powinny zostać roscieńczone 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 gorącym i bezpośrednim nasławianiem 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.
Manipulować ostrożnie- unikać wstrząsów, tarcia, uderzeń.
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. poletylenu 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.
Wylimitować wszystkie źródła zapłonu i nie generować płomieni czy isker.
Trzymać produkt i opróżniony kontener z dala od ciepla i źródeł zapłonu.
Unikać uderzeń i tarcia.
Przedsięwziąć środki zapobiegawcze przeciw wyładowaniom statycznym.



Nie palić tytoniu.

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

Chronić przed gorącym.
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.



Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
Unikać otwartych płomieni, isker, 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB M-20**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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 gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed zanieczyszczeniami.
Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.
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 ³ (Worker) |
| 123-54-6 pentano-2,4-dion | | |
| Skórne | DNEL Longterm System | 12 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 84 mg/m ³ (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) | |
| 123-54-6 pentano-2,4-dion | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,191 mg/kg sed dw | |
| PNEC Freshwater | 0,2 mg/l (AF 50) | |
| PNEC Freshwater sed | 1,909 mg/kg sed dw | |
| PNEC STP | 1,32 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Marinewater | 0,02 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB M-20**

(ciąg dalszy od strony 4)

- 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** 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

| | |
|--|---|
| · 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych | |
| · Ogólne dane | |
| · Wygląd: | |
| · Forma: | Płynny |
| · Kolor: | Bezbarwny |
| · Zapach: | Charakterystyczny |
| · Próg zapachu: | Nieokreślone. |
| · Wartość pH: | Nieokreślone. |
| · Zmiana stanu | |
| · Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie ma zastosowania. |
| · Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie ma zastosowania. |
| · Temperatura zapłonu: | 48 °C |
| · Palność (ciała stałego, gazu): | Nie ma zastosowania. |
| · Temperatura rozkładu: | +60 °C (SADT) |
| · Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. |
| · Właściwości wybuchowe: | Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu. |
| · Granice niebezpieczeństwa wybuchu: | |
| · Dolna: | Nieokreślone. |
| · Górna: | Nieokreślone. |
| · Prężność par: | Nieokreślone. |
| · Gęstość w 20 °C: | 1,03 g/cm ³ |
| · Gęstość względna | Nieokreślone. |
| · Gęstość par | Nieokreślone. |
| · Szybkość parowania | Nieokreślone. |

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB M-20**

(ciąg dalszy od strony 5)

| | |
|--|---|
| · 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 | 6,1 - 6,3 % |

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 użytym 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 toksycznie w następstwie wdychania.

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

| | | |
|----------|----------|----------------------|
| 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) |

123-54-6 pentano-2,4-dion

| | | |
|----------|-----------|--------------------|
| Ustne | LD50 | 575 mg/kg (rattus) |
| Skórne | LD50 | 790 mg/kg (rattus) |
| Wdechowe | LC50 / 4h | 5,1 mg/l (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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB M-20**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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:****123-54-6 pentano-2,4-dion**

LC50 / 96h 72 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h 75 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:**

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 desybilizującym 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**

UN3103

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**· **ADR**




UN3103 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C, CIEKŁY (NADBENZOESAN tert.-BUTYLU), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

· **IMDG**· **IATA**

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB M-20**

(ciąg dalszy od strony 7)

| | |
|---|---|
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR | |
|  | |
| · Klasa | 5.2 (P1) Nadtlenki organiczne |
| · Nalepka | 5.2 |
| · IMDG | |
|  | |
| · Class | 5.2 Nadtlenki organiczne |
| · 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: | |
| | Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: NADBENZOESAN tert.-BUTYLU |
| · Zanieczyszczenia morskie: | Tak |
| | Symbol (ryby i drzewa) |
| · Szczególne oznakowania (ADR): | Symbol (ryby i drzewa) |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): | Uwaga: Nadtlenki organiczne |
| · Stowage Category | - |
| · Stowage Code | D |
| · Segregation Code | SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | |
| | Nie ma zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | |
| · ADR | |
| · Ilości ograniczone (LQ) | 25 ml |
| · Ilości wyłączone (EQ) | Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona |
| · Kategoria transportowa | 1 |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | D |
| · RID / GGVSEB: | |
| | patrz ADR |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 25 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 żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Kategorię Seveso

H2 OSTRO TOKSYCZNE

P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PB M-20**

(ciąg dalszy od strony 8)

- 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.

- **Odośne zwroty**
 - H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 - H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
 - H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 - H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
 - H315 Działa drażniąco na skórę.
 - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
 - H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 - H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 - H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **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:**
 - 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
 - Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - skóra – Kategoria 3
 - 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
 - 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
- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**