


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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** PEROXAN PO M +/4
- **UFI:** 6AF4-J0QK-300C-GTXD
- **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  
Osoba wykwalifikowana: E-mail: msds@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**
- Org. Perox. C H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
- Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Repr. 1B H360F Może działać szkodliwie na płodność.
- Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- 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**
- Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- 
- GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:** tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
- H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H360F Może działać szkodliwie na płodność.
- 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.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.
- P410 Chronić przed światłem słonecznym.
- P411+P235 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej +20°C. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P420 Przechowywać oddzielnie.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **Dane dodatkowe:** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**Nazwa handlowa: PEROXAN PO M +/-4**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **vPvB:** Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

 · **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Wykaz II

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

 · **3.2 Mieszaniny**

 · **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Numer indeksu: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Org. Perox. C, H242; Repr. 1B, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	90-100%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg-No.: 01-2119555270-46 01-2119565113-46	Butylated hydroxytoluene Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	5-10%

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

 · **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

 · **Wskazówki ogólne:**


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**

Leczenie: Leczenie objawowe  
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.

 · **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:**

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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Nazwa handlowa: **PEROXAN PO M +/-4**

(ciąg dalszy od strony 2)

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

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:

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 nasłwianiem słonecznym.

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.

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.

Wyliminować 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 wyładowaniom statycznym.



Nie palić tytoniu.

### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

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, 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:

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Chronić przed zanieczyszczeniami.

Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciąganiem.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: **PEROXAN PO M +/-4**

(ciąg dalszy od strony 3)

- Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakosc): max.: +15 °C
- Temperatura kontrolowana: +20 °C
- Temperatura awaryjna: +25 °C
- Klasa składowania: 5.2
- 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

##### 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

NDS | NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### · Wartości DNEL

##### 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

Skórne DNEL Longterm System 5,6 mg/kg bw/day (Worker)

Wdechowe DNEL Longterm System 9,8 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

##### 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Skórne DNEL Longterm System 0,5 mg/kg bw/day (Worker)

Wdechowe DNEL Longterm System 1,76 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

##### · Wartości PNEC

##### 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

PNEC Osady ściekowe 0,0622 mg/kg sed dw

PNEC Woda słodka 0,002 mg/l (AF 50)

PNEC Osady słodkowodne 0,622 mg/kg sed dw

PNEC STP 0,64 mg/l (AF 100)

PNEC Marinewater 0 mg/l (AF 500)

##### 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

PNEC Osady ściekowe 0,046 mg/kg sed dw (-)

PNEC Woda słodka 0,000199 mg/l (AF 1.000)

PNEC Woda morska 0,00002 mg/l (AF 10.000)

PNEC Osady słodkowodne 0,458 mg/kg sed dw (-)

PNEC Gleba 0,054 mg/kg soil dw (-)

PNEC STP 0,017 mg/l (AF 100)

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze 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.

- Ochronę dróg oddechowych



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

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Nazwa handlowa: **PEROXAN PO M +/-4**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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 nitylowy  
Neopren
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.
- **Ochronę oczu lub twarzy**  
 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**
- **Kolor:** bezbarwny - Żółtawy
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie ma zastosowania.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie ma zastosowania.
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nieokreślone.
- **Górna:** Nieokreślone.
- **Temperatura zapłonu:** >SADT
- **Temperatura rozkładu:** +35 °C (SADT)
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna w 20 °C:** 13 mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie jest określony.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** nie jest określony.
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,898 g/cm<sup>3</sup>
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.

#### 9.2 Inne informacje

- **Wygląd:**
- **Forma:** Płynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem.
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** brak
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO M +/4**

(ciąg dalszy od strony 5)

· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	Ogrzanie może spowodować pożar.
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

**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** Temperatry 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate**

Ustne	LD50	>10.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	14.142-20.000 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50 / 4h	42,2 mg/l (Szczur)

**128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Królik)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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 mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** Może działać szkodliwie na płodność.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO M +/-4**

(ciąg dalszy od strony 6)

## · 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

## · Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Wykaz II
----------	--------------------------	----------

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## · 12.1 Toksyczność

## · Toksyczność wodna:

**3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate**

EC50 / 72h 0,44 mg/l (alga (Süßwasser))

LC50 / 96h 8,66 mg/l (poecilia reticulata)

EC50 / 48h 7,5 mg/l (Rozwielitka)

**128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

LC0 / 96h &gt;0,57 mg/l (Ryba)

EC50 / 48h 0,61 mg/l (daphnia magna)

IC50 / 72h &gt;0,4 mg/l (alga)

## · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

## · Stopień eliminacji:

## · Klasyfikacja:

**3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate**

Degradacja (Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D)

**128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

Degradacja (Nielatwo biodegradowalny)

## · 12.3 Zdolność do bioakumulacji

## · Współczynnik podziału: nOktanól/woda: [Log Kow]

3006-82-4	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate	4,79 (20°C)
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	5,1
67-56-1	Metanol	-0,77 (20°C)

## · 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

· vPvB: Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## · 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

## · 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

· Uwaga: Trujący dla ryb.

## · Dalsze wskazówki ekologiczne:

## · Wskazówki ogólne:

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu. trujący dla organizmów wodnych

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) 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.

**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.



(ciąg dalszy na stronie 8)

## Nazwa handlowa: PEROXAN PO M +/-4

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> · <b>ADR, IMDG</b>	UN3113
· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG</b>	UN3113 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C, CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA (2-ETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
· <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> · <b>ADR</b>    · <b>Klasa</b> · <b>Nalepka</b>	5.2 (P2) Nadtlenki organiczne 5.2
· <b>IMDG</b>    · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 Nadtlenki organiczne 5.2
· <b>IATA</b> · <b>Class</b> · <b>Label</b>	X X
· <b>14.4 Grupa pakowania</b> · <b>ADR, IMDG</b>	brak
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>  · <b>Zanieczyszczenia morskie:</b> · <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: 2-ETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> · <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>  · <b>Segregation Code</b>	Uwaga: Nadtlenki organiczne - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Ilości ograniczone (LQ)</b> · <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>  · <b>Kategoria transportowa</b> · <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	0 Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona 1 D
· <b>RID / GGVSEB:</b>	nie dopuszczony
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>IATA</b> · <b>Uwagi:</b>	nie dopuszczony
· <b>Temperatura kontrolowana:</b>	+20 °C

(ciąg dalszy na stronie 9)



Nazwa handlowa: **PEROXAN PO M +/-4**

(ciąg dalszy od strony 8)

· Temperatura awaryjna: +25 °C

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

## · Rady 2012/18/UE

## · Wskazane substancje

## · niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## · Kategorię Seveso

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, 30, 75

## · Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## · ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

## · Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## · Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## · Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## · Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**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.

· **Odnosne zwroty**

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H360F Może działać szkodliwie na płodność.

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.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Dział Ochrony Środowiska / Bezpieczeństwa Pracy

· **Partner dla kontaktów:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Numer poprzedniej wersji:**

11

· **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)

ADR: Accord relatif au transport international 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

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL —

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO M +/-4**

(ciąg dalszy od strony 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Org. Perox. C: Nadtlenki organiczne – Typ C/D  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1  
Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B  
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1  
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

\* Dane zmienione w stosunku  
do wersji poprzedniej