


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

- **1.1 Identyfikator produktu**  
· **Nazwa handlowa:** **PEROXAN PO-50 P**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 Wiltig, e-mail: c.wiltig@pergan.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** - Tel: +49 2871 9902-0

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Org. Perox. E 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**  
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:**  
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 Nie mieszać z przyspieszaczami nadtlenkowymi i reduktorami.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **Dane dodatkowe:**  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL —

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-50 P**

(ciąg dalszy od strony 1)

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

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

## · 3.2 Mieszaniny

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 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	40-50%
CAS: 112926-00-8 Reg-No.: 01-2119379499-16	Silica gel, precipitated Alternatywny numer CAS: 7631-86-9 substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	30-40%
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Reg-No.: 01-2119486795-18	węglan wopnia substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	10-20%

- **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

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**

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL —

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-50 P**

(ciąg dalszy od strony 2)

· **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:**

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Duże ilości nadlenków powinny zostać roscieńczone środkiem neutralizującym do stężenia poniżej 10%.  
Podnieś mechanicznie, a następnie zutylizuj zgodnie z oficjalnymi 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 nasłonecznieniem słonecznym.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.  
Unikać zapylenia  
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 tabletek.  
Wylimitować wszystkie źródła zapłonu i nie generować płomieni czy iskieł.  
Trzymać produkt i opróżniony kontener z dala od ciepla i źródeł zapłonu.  
Unikać uderzeń i tarcia.  
Przedsięwziąć środki zapobiegawcze przeciw wylądowaniom 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.  
Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.  
Materiał/ produkt w stanie suchym podtrzymuje palenie.  
Pyłu mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.



Unikać otwartych płomieni, iskieł, 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-50 P**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed zanieczyszczeniami.  
Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciągami.
- **Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakosc):** max.: +15 °C
- **Temperatura kontrolowana:** +20 °C
- **Temperatura awaryjna:** +25 °C
- **Klasa składowania:** 5.2
- **7.3 Szczególne 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:**

**112926-00-8 Silica gel, precipitated**

NDS	NDS: 10,0* 2,0** mg/m <sup>3</sup> *pył całkowity; **pył respirabilny
-----	--

**471-34-1 węgiel wopnia**

NDS	NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
-----	--

· **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)
----------	----------------------	--------------------------------

**112926-00-8 Silica gel, precipitated**

Wdechowe	DNEL Longterm System	4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
----------	----------------------	------------------------------

**471-34-1 węgiel wopnia**

Wdechowe	DNEL Longterm Local	4,26 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
----------	---------------------	---------------------------------

· **Wartości PNEC****3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate**

PNEC Marinewater sed	0,0622 mg/kg sed dw
----------------------	---------------------

PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 50)
-----------------	--------------------

PNEC Freshwater sed	0,622 mg/kg sed dw
---------------------	--------------------

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

PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)
------------------	-----------------

**471-34-1 węgiel wopnia**

PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
----------	------------------

- **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.

Mycie rąk 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 tabletek.

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.

Po pracy i przed przerwą zadbać o dokładne oczyszczenie skóry.

- **Ochronę dróg oddechowych**

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.



Filtr P2

- **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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-50 P**

(ciąg dalszy od strony 4)

## 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 nitylowy  
Neopren
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia 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:** Białawy
- **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** Może spowodować pożar.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nieokreślone.
- **Górna:** Nieokreślone.
- **Temperatura zapłonu:** Nie ma zastosowania.
- **Temperatura rozkładu:** +35 °C (SADT)
- **pH** Nie ma zastosowania.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nie ma zastosowania.
- **Dynamiczna:** Nie ma zastosowania.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie jest określony.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** nie jest określony.
- **Prężność pary** Nie ma zastosowania.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość wstrząsowa w 20 °C:** 310 kg/m<sup>3</sup>
- **Gęstość par** Nie ma zastosowania.
- **Charakterystyka cząsteczek** Patrz punkt 3.

· **9.2 Inne informacje**

- **Wygląd:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Forma:** Proszek
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie pyłu/mieszanek powietrza groźących wybuchem.
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nie ma zastosowania.

· **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

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-50 P**

(ciąg dalszy od strony 5)

· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· 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
· Inne właściwości bezpieczeństwa	
· Zawartość tlenu aktywnego	3,6 - 3,8 %

**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 użyzonym 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 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:		
<b>3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate</b>		
Ustne	LD50	>10.000 mg/kg (rattus)
Skórne	LD50	14.142-20.000 mg/kg (cuniculus)
Wdechowe	LC50 / 4h	42,2 mg/l (rattus)
<b>471-34-1 węgiel wopnia</b>		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

- 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)



Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-50 P**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**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 (daphnia)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**· **Stopień eliminacji:**· **Klasyfikacja:****3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate**

Degradacja (Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D)

**112926-00-8 Silica gel, precipitated**

Degradacja (Kontrola nie jest konieczna, ponieważ su)

**471-34-1 węgiel wopnia**

Degradacja (Kontrola nie jest konieczna, ponieważ su)

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**· **Współczynnik podziału: nOktanol/woda: [Log Kow]**

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

4,79 (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**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **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 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.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**· **Zalecenie:**

Po zmieszaniu z obojętnym nieorganicznym wypełniaczem (np. gipsem) do 10%, roztwór musi być poddana specjalnemu działaniu ( np. termicznej utylizacji) przy zastosowaniu się do oficjalnych przepisów.

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



(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-50 P**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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**

· <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> · <b>ADR, IMDG</b>	UN3118
· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG</b>	UN3118 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA (2-ETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, 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>  · <b>IMDG</b>    · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 (P2) Nadtlenki organiczne 5.2  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>  · <b>RID / GGVSEB:</b>  · <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	  0 Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona 1 D  nie dopuszczony  0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL —



**Nazwa handlowa: PEROXAN PO-50 P**

(ciąg dalszy od strony 8)

· IATA	
· Uwagi:	nie dopuszczony
· Temperatura kontrolowana:	+20 °C
· 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

**· 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

**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.

**· Odnośne 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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(ciąg dalszy na stronie 10)

---

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-50 P**

---

(ciąg dalszy od strony 9)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Org. Perox. C: Nadtlenki organiczne – Typ C/D  
Org. Perox. E: Nadtlenki organiczne – Typ E/F  
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 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

· \* Dane zmienione w stosunku  
do wersji poprzedniej