





SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu **PEROXAN PO-49 B**
- Nazwa handlowa:
- 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 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 mieszanki
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Org. Perox. E	H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr. 1B	H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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
octan butylu
Wodoronadtlenek tert.-butylu
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P220	Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P410	Chronić przed światłem słonecznym.
P411+P235	Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej +30°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-49 B

(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** Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

* SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.2 Mieszanki

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numer indeksu: 607-025-00-1 Reg-No.: 01-2119485493-29	octan butylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	40-50%
CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Numer indeksu: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	40-50%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	Wodoronadtlenek tert.-butylu Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Określone granice stężeń: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≤0,1%

- **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:

Spłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

· Po przełknięciu:

· 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:

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:

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)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-49 B**

(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.
 Złożyć 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 rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
 Zadbaj o wystarczające przewietrzenie.
 Duże ilości nadtlentków powinny zostać roscierzone 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 Służbę 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.
 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. 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.
 Wyliminować 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 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, 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:**
 · **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
 Przechowywać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.
 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.
 Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciąganiem.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: PEROXAN PO-49 B

(ciąg dalszy od strony 3)

- Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakosc): max.: +15 °C
- Temperatura kontrolowana: +30 °C
- Temperatura awaryjna: +35 °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:

123-86-4 octan butylu

NDS	NDSCh: 720 mg/m ³
	NDS: 240 mg/m ³

· Wartości DNEL

123-86-4 octan butylu

Skórne	DNEL Acute Systemic	11 mg/kg bw/day (Worker)
	DNEL Longterm System	11 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Acute Systemic	600 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	600 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	300 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	300 mg/m ³ (Worker)

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 ³ (Worker)

75-91-2 Wodородnadtlenek tert.-butylu

Skórne	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Acute Systemic	85,29 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,42 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,22 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)

· Wartości PNEC

123-86-4 octan butylu

PNEC Osady ściekowe	0,098 mg/kg sed dw
PNEC Woda słodka	0,18 mg/l (AF 100)
PNEC Osady słodkowodne	0,981 mg/kg sed dw
PNEC Gleba	0,09 mg/kg soil dw
PNEC STP	35,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,018 mg/l (AF 1.000)

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

PNEC Osady ściekowe	0,062 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)

75-91-2 Wodородnadtlenek tert.-butylu

PNEC Osady ściekowe	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Woda słodka	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Osady słodkowodne	0,006 mg/kg sed dw
PNEC Gleba	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.





- 8.2 Kontrola narażenia
- Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-49 B**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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.
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **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
- **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:	Bezbarwny
· 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:	34 °C
· Temperatura rozkładu:	+40 °C (SADT)
· pH	Nieokreślone
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone
· Dynamiczna:	Nieokreślone
· 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:	0,885 g/cm ³
· 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	brak

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-49 B**

(ciąg dalszy od strony 5)

<ul style="list-style-type: none"> · Płyny łatwopalne · Nadtlutki organiczne 	Łatwopalna ciecz i pary. Ogrzanie może spowodować pożar.
--	---

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reaktywność · 10.2 Stabilność chemiczna · Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: 	Brak dostępnych dalszych istotnych danych 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.
<ul style="list-style-type: none"> · 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji · 10.4 Warunki, których należy unikać · 10.5 Materiały niezgodne: 	Temperatury samoprzyspieszającego się rozkładu (TSR) powyżej (SADT). Brak dostępnych dalszych istotnych danych Szybki rozkład wskutek zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).
<ul style="list-style-type: none"> · 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: · Dalsze dane: 	Dwutlenek węgla, węglowodory krakowe, Tlenek węgla Ogień i rozkład mogą wytwarzać drażniące, żrące, łatwopalne, szkodliwe lub toksyczne gazy i opary. 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:

123-86-4 octan butylu

Ustne	LD50	10.760 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	14.112 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50 / 4h	>21 mg/l (Szczur)

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)

75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu

Ustne	LD50	805 mg/kg /(70%) (Szczur)
Skórne	LD50	633 mg/kg /(70%) (Królik)
Wdechowe	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (Szczur)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

<ul style="list-style-type: none"> · Działanie żrące/drażniące na skórę · Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy · Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę · Działanie mutagenne na komórki rozrodcze · Działanie rakotwórcze · Szkodliwe działanie na rozrodczość · Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe · Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane · Zagrożenie spowodowane aspiracją 	<p>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.</p> <p>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</p> <p>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 11.2 Informacje o innych zagrożeniach 	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-49 B**

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

123-86-4 octan butylu

EC50 / 72h 647,7 mg/l (alga)

LC50 / 96h 18 mg/l (pimephales promelas)

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)

NOEC [96h] 2,1 mg/l (Ryba)

NOEC [72h] 0,018 mg/l (alga)

75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu

EC50 / 72h 2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)

LC50 / 96h 42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)

EC50 24,3 mg/l /(70%) (activa sludge)

EC50 / 48h 20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

· Stopień eliminacji:

· Klasyfikacja:

123-86-4 octan butylu

Degradacja (Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D)

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

Degradacja (Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D)

75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu

Degradacja (Nielatwo biodegradowalny) (OECD 301 D)

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

123-86-4	octan butylu	2,3 (25°C)
3006-82-4	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate	4,79 (20°C)
75-65-0	2-metylopropan-2-ol	0,32 (20°C)
75-91-2	Wodoronadtlenek tert.-butylu	0,85 (30 °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

· 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-49 B

(ciąg dalszy od strony 7)

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID · ADR, IMDG	UN3117
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG	UN3117 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA (2-ETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR 	5.2 (P2) Nadtlenki organiczne 5.2
· IMDG 	5.2 Nadtlenki organiczne 5.2
· IATA · Class · Label	X X
· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: · Szczególne oznakowania (ADR):	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: 2-ETYLONADHEKSANIAN 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 - 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.
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ma zastosowania	
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	0 Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona 1 D
· RID / GGVSEB:	nie dopuszczony
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA · Uwagi:	nie dopuszczony
· Temperatura kontrolowana: · Temperatura awaryjna:	+30 °C +35 °C

PL —
(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-49 B**

(ciąg dalszy od strony 8)

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
- Kategorię Seveso

żaden ze składników nie znajduje się na liście
P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

50 t

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

200 t

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII

Warunki ograniczenia: 3, 30, 40, 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.

· Odnośne zwroty

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

· 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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 28.04.2026

Wersja: 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 27.04.2026

Nazwa handlowa: **PEROXAN PO-49 B**

(ciąg dalszy od strony 9)

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Org. Perox. E: Nadtlenki organiczne – Typ E/F
Org. Perox. F: Nadtlenki organiczne – Typ E/F
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2
Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2
Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
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

PL