

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

## · 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** **PEROXAN BU**· **Numer według CAS:** 3457-61-2  
· **Numer WE:** 222-389-8  
· **Numer indeksu:** 617-007-00-5  
· **Numer rejestracji:** 01-2119969063-35

## · 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:**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 mieszanki

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**Org. Perox. F H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## · 2.2 Elementy oznakowania

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

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS02 GHS07 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

nadtlenek tert-butylo-2-fenylopropan-2-ylowy

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
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.  
P264 Dokładnie umyć po użyciu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody.  
P410 Chronić przed światłem słonecznym.  
P411+P235 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej +30°C. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P420 Nie mieszać z przyspieszaczami nadtlenkowymi i reduktorami.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

## · 2.3 Inne zagrożenia

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· **PBT:** Nie ma zastosowania.

Nazwa handlowa: **PEROXAN BU**

(ciąg dalszy od strony 1)

· vPvB: Nie ma zastosowania.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**· 3.1 Charakterystyka chemiczna: **Substancje**

- Nazwa wg nr CAS 3457-61-2 nadtlenek tert-butylowo-2-fenylopropan-2-ytowy
- Numer(y) identyfikacyjny(e)
- Numer WE: 222-389-8
- Numer indeksu: 617-007-00-5

## · Składniki niebezpieczne:

CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Numer indeksu: 617-007-00-5 Reg-No.: 01-2119969063-35	nadtlenek tert-butylowo-2-fenylopropan-2-ytowy Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	90-100%
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Numer indeksu: 601-027-00-6	2-fenyloprop-1-en Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-2,5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Numer indeksu: 606-042-00-1	acetofenon Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%
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; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	0,1-1%

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

## · Wskazówki ogólne:



Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

## · Po wdychaniu:

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)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BU**

(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 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**

Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.  
Unikać rozpylania.  
Przy przelewaniu większych ilości bez urządzenia odsysającego: ochrona dróg oddechowych.  
Pozostałych ilości nie zwracać do naczyń magazynowych.  
Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy.  
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.  
Przed przerwą i na koniec pracy dokładnie myć ręce.  
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.  
Unikać uderzeń i tarcia.



Nie palić tytoniu.

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

Chronić przed gorącym.  
Unikać uderzeń i tarcia.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.



Nosić obuwie o podeszwie przewodzącej prąd.



Unikać otwartych płomieni, iskier, bezpośredniego nasłonecznienia i innych źródeł zapalnych.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**· **Składowanie:**

Przechowywać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.  
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.  
Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BU**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed zanieczyszczeniami.  
Składować w miejscu chłodnym.  
Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciągiem.
- **Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakosc):** +15 .... +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:**

<b>98-83-9 2-fenyloprop-1-en</b>		
NDS	NDSCh: 480 mg/m <sup>3</sup>	<b>NDS: 240 mg/m<sup>3</sup></b>
<b>98-86-2 acetofenon</b>		
NDS	NDSCh: 100 mg/m <sup>3</sup>	<b>NDS: 50 mg/m<sup>3</sup></b>
· <b>Wartości DNEL</b>		
<b>98-86-2 acetofenon</b>		
Skórne	DNEL Longterm System	6,3 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Longterm System	22 mg/m <sup>3</sup> ( <b>Worker</b> )
<b>75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu</b>		
Ustne	DNEL Longterm System	0,26 mg/kg bw/day (Comsumer)
Skórne	DNEL Longterm System	12,5 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Acute Systemic	7,5 mg/kg bw/day (Comsumer)
		10,4 mg/m <sup>3</sup> ( <b>Worker</b> )
		<b>3,2 mg/m<sup>3</sup> (Comsumer)</b>
	DNEL Acute Local	<b>21,3 mg/m<sup>3</sup> (Worker)</b>
		<b>12,8 mg/m<sup>3</sup> (Comsumer)</b>
	DNEL Longterm System	<b>3,1 mg/m<sup>3</sup> (Worker)</b>
		<b>0,91 mg/m<sup>3</sup> (Comsumer)</b>
	DNEL Longterm Local	<b>0,83 mg/m<sup>3</sup> (Worker)</b>
		<b>0,75 mg/m<sup>3</sup> (Comsumer)</b>
· <b>Wartości PNEC</b>		
<b>98-86-2 acetofenon</b>		
PNEC Marinewater sed	0,018 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,086 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,178 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,155 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,009 mg/l (AF 10.000)	
<b>75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu</b>		
PNEC Freshwater	0,0015 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Seawater	0,00015 mg/l (AF 10.000)	
PNEC Water	0,015 mg/l (AF 100)	
PNEC Freshwater sed	0,00621 mg/kg sed dw (-)	

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BU**

(ciąg dalszy od strony 4)

## · 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.  
Mycie rąk przed przerwą i przed końcem pracy.  
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.  
Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze skórą.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.  
Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.  
Po pracy i przed przerwą zadbać o dokładne oczyszczenie skóry.

## · Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.  
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.



Filtr A2

## · Ochrona rąk:

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.



Rękawice ochronne

## · Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Kauczuk butylowy  
Kauczuk fluorowy (Viton)  
Kauczuk 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.

## · 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: Jasnożółty  
· Zapach: Aromatyczny  
· Próg zapachu: Nieokreślone.

· Wartość pH: Nieokreślone.

## · Zmiana stanu

· Temperatura topnienia/krzepnięcia: <15 °C  
Nie ma zastosowania.  
· Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie ma zastosowania.

· Temperatura zapłonu: Nie jest określony.

· Palność (ciała stałego, gazu): Nie ma zastosowania.

· Temperatura rozkładu: ca. +90 °C (SADT)

· Temperatura samozapłonu: Nieokreślone.

· Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem.

## · Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

· Dolna: Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BU**

(ciąg dalszy od strony 5)

· <b>Górna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Prężność par:</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	0,94 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
· <b>Woda:</b>	Nie jest określony.
· <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	nie jest określony.
· <b>Lepkość:</b>	
· <b>Dynamiczna w 20 °C:</b>	4 mPas
· <b>Kinetyczna:</b>	Nieokreślone.
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· <b>Zawartość tlenu aktywnego</b>	> 6,9 %

**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** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· <b>Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:</b>		
<b>3457-61-2 nadtlenek tert-butylo-2-fenylopropan-2-ylowy</b>		
Ustne	LD50	4.700 mg/kg (rattus)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Wdechowe	LC50	>1,2 mg/l (rattus)
<b>98-83-9 2-fenyloprop-1-en</b>		
Ustne	LD50	4.900 mg/kg (rattus)
<b>98-86-2 acetofenon</b>		
Ustne	LD50	815 mg/kg (rattus)
<b>75-91-2 Wodoronadtlenek tert.-butylu</b>		
Ustne	LD50	560 mg/kg (rattus)
Skórne	LD50	440 mg/kg (cuniculus)
Wdechowe	LC50 / 4h	1,85 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)



Nazwa handlowa: **PEROXAN BU**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Skutki ekotoksyczne:**· **Uwaga:**

Trujący dla ryb.

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

trujący dla organizmów wodnych  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (określenie wg. listy): 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 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.

· **Opakowania nieoczyszczone:**· **Zalecenie:**

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.




**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**· **14.1 Numer UN**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3109

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BU**

(ciąg dalszy od strony 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>UN3109 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY (nadtlenek tert.-butylokumylu), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</li> <li>· ADR</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasa</li> <li>· Nalepka</li> </ul>	<p>5.2 (P1) Nadtlenki organiczne 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>5.2 Nadtlenki organiczne 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>5.2 Nadtlenki organiczne 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Grupa pakowania</li> <li>· ADR, IMDG</li> </ul>	<p>brak</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:</li> <li>· Zanieczyszczenia morskie:</li> <li>· Szczegółne oznakowania (ADR):</li> </ul>	<p>Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników</li> <li>· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</li> <li>· Numer EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p>Uwaga: Nadtlenki organiczne - F-J,S-R D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</li> </ul>	<p>Nie ma zastosowania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/ dalsze informacje:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Ilości ograniczone (LQ)</li> <li>· Ilości wyłączone (EQ)</li> <li>· Kategoria transportowa</li> <li>· Kodów zakazu przewozu przez tunele</li> </ul>	<p>125 ml Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona 2 D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· RID / GGVSEB:</li> </ul>	<p>patrz ADR</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p>125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

(ciąg dalszy na stronie 9)



Nazwa handlowa: **PEROXAN BU**

(ciąg dalszy od strony 8)

· <b>Kategorię Seveso</b>	P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLLENKI ORGANICZNE E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
· <b>Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku</b>	50 t
· <b>Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku</b>	200 t
· <b>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII</b>	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.

· <b>Oдноśne zwroty</b>	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. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H330 Wdychanie grozi śmiercią. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· <b>Partner dla kontaktów:</b>	
· <b>Skróty i akronimy:</b>	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. E: Nadtlenki organiczne – Typ E/F Org. Perox. F: Nadtlenki organiczne – Typ E/F Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4 Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - skóra – Kategoria 3 Acute Tox. 2: Toksyczność ostra - droga oddechowa – Kategoria 2 Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2 Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2 Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3 Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
· <b>* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej</b>	