

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

- **1.1 Identyfikator produktu**  

<b>Nazwa handlowa:</b>	<b>PEROXAN PB M-20</b>
------------------------	------------------------
- **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**  

Flam. Liq. 3	H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Org. Perox. C	H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
Acute Tox. 3	H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Acute 1	H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 3	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **2.2 Elementy oznakowania**

- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
 Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS06 GHS09

- **Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Nadbenzoesan tert-butylu  
 pentano-2,4-dion

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P264	Dokładnie umyć po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P410	Chronić przed światłem słonecznym.
P411	Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej +30°C.
P420	Przechowywać oddzielnie.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

(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
- **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego** Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny**

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

· <b>Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	Nadbenzoesan tert-butylu Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	70-80%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Numer indeksu: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	pentano-2,4-dion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	10-25%

- **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:** Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.



Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

- **Po wdychaniu:** Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Natychmiast usunąć skażone ubranie.
- **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

- **Przydatne środki gaśnicze:** 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:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych. Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów. Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody. Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
- **Inne dane**

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

(ciąg dalszy od strony 2)

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

Zabezpieczyć ludzi.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Przy dalszym wzroście temperatury należy schłodzić strumieniem wody z bezpiecznej odległości.  
Założyć aparat oddechowy z filtrem A podczas rozkładu produktu.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.



Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzanie.  
Duże ilości nadtlenków powinny zostać roscieńczone środkiem neutralizującym do stężenia poniżej 10%.  
Osuszyć materiałem absorbującym (np. Vermaculit) i usunąć zgodnie z przepisami.

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.  
W przypadku dużego wycieku zawiadomić Służby Ochrony Środowiska.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.  
Unikać rozpylania.  
Przy przelewaniu większych ilości bez urządzenia odsysającego: ochrona dróg oddechowych.  
Manipulować ostrożnie- unikać wstrząsów, tarcia, uderzeń.  
Pozostałych ilości nie zwracać do naczyń magazynowych.  
Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy.  
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.  
Przed przerwą i na koniec pracy dokładnie myć ręce.  
Używać narzędzi tylko z odpowiedniego materiału (np. 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.  
Wylimitować wszystkie źródła zapłonu i nie generować płomieni czy isker.  
Trzymać produkt i opróżniony kontener z dala od ciepla i źródeł zapłonu.  
Unikać uderzeń i tarcia.  
Przedsięwziąć środki zapobiegawcze przeciw wyładowaniom statycznym.



Nie palić tytoniu.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i 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, isker, bezpośredniego nasłonecznienia i innych źródeł zapalnych.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: PEROXAN PB M-20

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.  
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.  
Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed zanieczyszczeniami.  
Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.  
Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciążeniem.
- **Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakosc):** 0 .... +30 °C
- **Klasa składowania:** 5.2
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· <b>Wartości DNEL</b>		
<b>614-45-9 Nadbenzoesan tert-butylu</b>		
Skórne	DNEL Longterm System	17,5 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Longterm System	24,7 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>123-54-6 pentano-2,4-dion</b>		
Skórne	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Longterm System	84 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· <b>Wartości PNEC</b>		
<b>614-45-9 Nadbenzoesan tert-butylu</b>		
PNEC Osady ściekowe	0,028 mg/kg sed dw	
PNEC Woda słodka	0,01 mg/l (AF 10)	
PNEC Osady słodkowodne	0,28 mg/kg sed dw	
PNEC Gleba	0,049 mg/kg soil dw	
PNEC STP	0,6 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,00101 mg/l (AF 100)	
<b>123-54-6 pentano-2,4-dion</b>		
PNEC Osady ściekowe	0,191 mg/kg sed dw	
PNEC Woda słodka	0,2 mg/l (AF 50)	
PNEC Osady słodkowodne	1,909 mg/kg sed dw	
PNEC Gleba	0,193 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)	

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **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.  
Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.


(ciąg dalszy na stronie 5)

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

(ciąg dalszy od strony 4)


- **Ochronę dróg oddechowych**

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.  
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 przebiccia, 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 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

· <b>Ogólne dane</b>	
· <b>Kolor:</b>	Bezbarwny
· <b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
· <b>Próg zapachu:</b>	Nieokreślone.
· <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Palność materiałów</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
· <b>Dolna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Górna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Temperatura zapłonu:</b>	48 °C
· <b>Temperatura rozkładu:</b>	+60 °C (SADT)
· <b>pH</b>	Nieokreślone.
· <b>Lepkość:</b>	
· <b>Lepkość kinematyczna</b>	Nieokreślone.
· <b>Dynamiczna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Rozpuszczalność</b>	
· <b>Woda:</b>	Nie jest określony.
· <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	nie jest określony.
· <b>Prężność pary</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· <b>Wygląd:</b>	
· <b>Forma:</b>	Płynny

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Nazwa handlowa: PEROXAN PB M-20

(ciąg dalszy od strony 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b></li> <li>· Temperatura palenia się:</li> <li>· Właściwości wybuchowe:</li> <li>· Zmiana stanu</li> <li>· Szybkość parowania</li> </ul>	<p>Produkt nie jest samozapalny. Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.</p> <p>Nieokreślone.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b></li> <li>· Materiały wybuchowe</li> <li>· Gazy łatwopalne</li> <li>· Aerosole</li> <li>· Gazy utleniające</li> <li>· Gazy pod ciśnieniem</li> <li>· Płyny łatwopalne</li> <li>· Łatwopalne ciała stałe</li> <li>· Substancje i mieszaniny samoreaktywne</li> <li>· Substancje ciekłe piroforyczne</li> <li>· Substancje stałe piroforyczne</li> <li>· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</li> <li>· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</li> <li>· Substancje ciekłe utleniające</li> <li>· Substancje stałe utleniające</li> <li>· Nadtlenki organiczne</li> <li>· Substancje powodujące korozję metali</li> <li>· Odczulone materiały wybuchowe</li> <li>· Inne właściwości bezpieczeństwa</li> <li>· Zawartość tlenu aktywnego</li> </ul>	<p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>Łatwopalna ciecz i pary.</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>Ogrzanie może spowodować pożar.</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>6,34 - 6,59 %</p>

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.1 Reaktywność</b></li> <li>· <b>10.2 Stabilność chemiczna</b></li> <li>· <b>Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:</b></li> <li>· <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b></li> <li>· <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b></li> <li>· <b>10.5 Materiały niezgodne:</b></li> <li>· <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b></li> <li>· <b>Dalsze dane:</b></li> </ul>	<p>Brak dostępnych dalszych istotnych danych</p> <p>SADT - (temperatura samoprzyspieszającego rozkładu) jest to najniższa temperatura, w której może wystąpić samoprzyspieszający rozkład substancji w opakowaniu używanym 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.</p> <p>Temperatury samoprzyspieszającego się rozkładu (TSR) powyżej (SADT).</p> <p>Brak dostępnych dalszych istotnych danych</p> <p>Szybki rozkład wskutek zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).</p> <p>Dwutlenek węgla, węglowodory krakowe, Tlenek węgla W przypadku właściwego składowania i obchodzenia się z produktem, nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.</p> <p>Procedury usuwania zagrożeń będą zależne od istniejących warunków.</p>
--	---

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** Działa toksycznie w następstwie wdychania.

#### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

#### 614-45-9 Nadbenzoesan tert-butylu

Ustne	LD50	4.838 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	3.817 mg/kg (Szczur)
Wdechowe	LC100 4h	4,9 mg/l (Szczur)
	LC0 / 4h	1,01 mg/l (Szczur)

(ciąg dalszy na stronie 7)



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

(ciąg dalszy od strony 6)

123-54-6 pentano-2,4-dion		
Ustne	LD50	575 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	790 mg/kg (Szczur)
Wdechowe	LC50 / 4h	5,1 mg/l (Szczur)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:</b></li> <li>· <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b> Działa drażniąco na skórę.</li> <li>· <b>Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</li> <li>· <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b> Może powodować reakcję alergiczną skóry.</li> <li>· <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</li> <li>· <b>Działanie rakotwórcze</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</li> <li>· <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</li> <li>· <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</li> <li>· <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</li> <li>· <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</li> <li>· <b>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b></li> </ul>		
żaden ze składników nie znajduje się na liście		

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>12.1 Toksyczność</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Toksyczność wodna:</b></li> </ul>		
<b>123-54-6 pentano-2,4-dion</b>		
LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)	
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b></li> <li>· <b>Stopień eliminacji:</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasyfikacja:</b></li> </ul>		
<b>614-45-9 Nadbenzoesan tert-butylu</b>		
Degradacja	(Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D)	
<b>123-54-6 pentano-2,4-dion</b>		
Degradacja	(Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 C)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Współczynnik podziału: nOktanol/woda: [Log Kow]</b></li> </ul>		
614-45-9	Nadbenzoesan tert-butylu	3 (25°C)
123-54-6	pentano-2,4-dion	0,68 (20°C)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>12.4 Mobilność w glebie</b> Brak dostępnych dalszych istotnych danych</li> <li>· <b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b></li> <li>· <b>PBT:</b> Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH</li> <li>· <b>vPvB:</b> Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH</li> <li>· <b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.</li> <li>· <b>12.7 Inne szkodliwe skutki działania</b> Brak dostępnych dalszych istotnych danych</li> <li>· <b>Uwaga:</b> Bardzo trujący dla ryb.</li> <li>· <b>Dalsze wskazówki ekologiczne:</b></li> <li>· <b>Wskazówki ogólne:</b> bardzo trujący dla organizmów wodnych W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu. Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.</li> </ul>		

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Nazwa handlowa: PEROXAN PB M-20

(ciąg dalszy od strony 7)

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.

##### Opakowania nieoczyszczone:

##### Zalecenie:

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3103
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	UN3103 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C, CIEKŁY (NADBENZOESAN tert.-BUTYLU), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</li> <li>· ADR</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasa</li> <li>· Nalepka</li> </ul>	5.2 (P1) Nadtlenki organiczne 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 Nadtlenki organiczne 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 Nadtlenki organiczne 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Grupa pakowania</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:</li> <li>· Zanieczyszczenia morskie:</li> <li>· Szczególne oznakowania (ADR):</li> </ul>	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: NADBENZOESAN tert.-BUTYLU Tak Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</li> <li>· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	Uwaga: Nadtlenki organiczne - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</li> </ul>	Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

(ciąg dalszy od strony 8)

· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· Ilości ograniczone (LQ)	25 ml
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
· <b>Kategoria transportowa</b>	1
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	D
· <b>RID / GGVSEB:</b>	patrz ADR
· <b>IMDG</b>	
· Limited quantities (LQ)	25 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

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

- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategorię Seveso** H2 OSTRO TOKSYCZNE  
P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLLENKI 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

- **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.

- **Oдносно zwroty** H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 24.03.2025

Wersja: 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.10.2023

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

(ciąg dalszy od strony 9)

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:**
- **Partner dla kontaktów:**
- **Numer poprzedniej wersji:**
- **Skróty i akronimy:**

Dział Ochrony Śrosowiska / Bezpieczeństwa Pracy

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

8

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord 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

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Org. Perox. C: Nadtlenki organiczne – Typ C/D

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**