


SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
· **Nazwa handlowa:** PEROXAN A-40 KP
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
Inicjator reakcji
Do zastosowań przemysłowych
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Komórka udzielająca informacji:**
Dział Ochrony Śrosowiska / Bezpieczeństwa Pracy
Osoba wykwalifikowana: E-mail: msds@pergan.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** - Tel: +49 2871 9902-0

* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Org. Perox. C H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr. 2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **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
- **Hasło ostrzegawcze**
Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on
2,4-Pentadione, peroxide
Nadbenzoesan tert-butylu
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **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.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P410 Chronić przed światłem słonecznym.
P411+P235 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej +25°C. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P420 Przechowywać oddzielnie.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **Dane dodatkowe:**
Produkt zawiera: Prekursory materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia.
Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/1148, artykuł 9.

Nazwa handlowa: PEROXAN A-40 KP

(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

Składniki niebezpieczne:

| | | |
|---|---|--------|
| CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Numer indeksu: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21 | 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Konkretny limit koncentracji: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 % | 40-60% |
| CAS: 13784-51-5 EINECS: 237-438-9 Reg-No.: 01-2119965139-28 | 2,4-Pentadione, peroxide Alternatywny numer CAS: 37187-22-7 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 25-30% |
| 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 | 5-10% |
| CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Numer indeksu: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22 | nadtlenek wodoru, roztwór Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335: C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % | 1-5% |
| 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 | 1-2,5% |
| CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7 Reg-No.: 01-2119474898-14 | tributylamine Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 | ≤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.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

- **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. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **PEROXAN A-40 KP**

(ciąg dalszy od strony 2)

- 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 rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

- 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.

- Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

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

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:



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

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Duże ilości nadtlenków powinny zostać roscieńczone środkiem neutralizującym do stężenia poniżej 10%.
Osuszyć materiałem absorbującym (np. Vermaculit) i usunąć zgodnie z przepisami.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić przed gorącym i bezpośrednim 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.
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).
Unikać styczności z oczami i skórą.
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabletek.
Trzymać produkt i opróżniony kontener z dala od ciepla i źródeł zapłonu.
Unikać uderzeń i tarcia.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **PEROXAN A-40 KP**

(ciąg dalszy od strony 3)



Nie palić tytoniu.

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Chronić przed gorącem.
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 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 gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed zanieczyszczeniami.
Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciągami.

· Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakość):

+5 +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:

123-42-2 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

NDS NDS: 240 mg/m³

7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

NDS NDSCh: 0,8 mg/m³
NDS: 0,4 mg/m³

· Wartości DNEL

123-42-2 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

| | | |
|----------|----------------------|---------------------------------|
| Skórne | DNEL Longterm System | 467 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Acute Local | 240 mg/m ³ (Worker) |
| | DNEL Longterm System | 32,6 mg/m ³ (Worker) |

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

| | | |
|----------|----------------------|---------------------------------|
| Skórne | DNEL Longterm System | 5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 4,41 mg/m ³ (Worker) |

614-45-9 Nadbenzoesan tert-butylu

| | | |
|----------|----------------------|---------------------------------|
| Skórne | DNEL Longterm System | 17,5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 24,7 mg/m ³ (Worker) |

7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

| | | |
|----------|---------------------|--------------------------------|
| Wdechowe | DNEL Longterm Local | 1,4 mg/m ³ (Worker) |
|----------|---------------------|--------------------------------|

123-54-6 pentano-2,4-dion

| | | |
|----------|----------------------|-------------------------------|
| Skórne | DNEL Longterm System | 12 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 84 mg/m ³ (Worker) |

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **PEROXAN A-40 KP**

(ciąg dalszy od strony 4)

| 102-82-9 tributylamine | |
|--|--|
| Wdechowe | DNEL Acute Systemic 10,6 mg/m ³ (Worker) DNEL Longterm System 5,3 mg/m ³ (Worker) DNEL Longterm Local 15,2 mg/m ³ (Worker) |
| · Wartości PNEC | |
| 123-42-2 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on | |
| PNEC Osady ściekowe | 0,74 mg/kg sed dw |
| PNEC Woda słodka | 2 mg/l (AF 50) |
| PNEC Osady słodkowodne | 7,4 mg/kg sed dw |
| PNEC Gleba | 0,31 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 100 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,2 mg/l (AF 500) |
| 13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide | |
| PNEC Osady ściekowe | 0,153 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Woda słodka | 0,17 mg/l (AF 10) |
| PNEC Osady słodkowodne | 1,53 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Gleba | 0,2 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP | 6,2 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,017 mg/l (AF 100) |
| 614-45-9 Nadbenzoesan tert-butylu | |
| 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) |
| 7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór | |
| PNEC Osady ściekowe | 0,047 mg/kg sed dw |
| PNEC Woda słodka | 0,013 mg/l (AF 50) |
| PNEC Osady słodkowodne | 0,047 mg/kg sed dw |
| PNEC Gleba | 0,002 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 4,66 mg/l (AF 100) |
| PNEC Marinewater | 0,013 mg/l (AF 50) |
| 123-54-6 pentano-2,4-dion | |
| 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) |
| 102-82-9 tributylamine | |
| PNEC Osady ściekowe | 3,59 mg/kg sed dw |
| PNEC Woda słodka | 0,008 mg/l (AF 1.000) |
| PNEC Osady słodkowodne | 35,85 mg/kg sed dw |
| PNEC Gleba | 7,17 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 100 mg/l (AF 1) |
| PNEC Marinewater | 0,0008 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.

· **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.
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

(ciąg dalszy na stronie 6)




Nazwa handlowa: **PEROXAN A-40 KP**

(ciąg dalszy od strony 5)

- 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.
- Ochronę 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.
- 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**
- **Stan skupienia** Płynny
- **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** Może spowodować pożar.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nieokreślone.
- **Górna:** Nieokreślone.
- **Temperatura zapłonu:** >SADT
- **Temperatura rozkładu:** +60 °C (SADT)
- **pH** Mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie).
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna w 20 °C:** 48 mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie jest określony.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** nie jest określony.
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Gęstość lub gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość w 20 °C:** 1,08 g/cm³
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: **PEROXAN A-40 KP**

(ciąg dalszy od strony 6)

| | |
|---|---|
| · 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 grożących wybuchem. |
| · Zmiana stanu | |
| · Szybkość parowania | Nieokreślone. |
| · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego | |
| · Materiały wybuchowe | brak |
| · Gazy łatwopalne | brak |
| · Aerosole | brak |
| · Gazy utleniające | brak |
| · Gazy pod ciśnieniem | brak |
| · Płyny łatwopalne | brak |
| · Łatwopalne ciała stałe | brak |
| · Substancje i mieszaniny samoreaktywne | brak |
| · Substancje ciekłe piroforyczne | brak |
| · Substancje stałe piroforyczne | brak |
| · 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 | ca. 4,5 % |

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 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:****123-42-2 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

Ustne LD50 3.002 mg/kg (Szczur)

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL

Nazwa handlowa: **PEROXAN A-40 KP**

(ciąg dalszy od strony 7)

| | | |
|--|-----------|-----------------------|
| 13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide | | |
| Ustne | LD50 | >2.000 mg/kg (Szczur) |
| 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) |
| 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) |
| 102-82-9 tributylamine | | |
| Ustne | LD50 | 540 mg/kg (Szczur) |
| Skórne | LD50 | 250 mg/kg (Królik) |

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **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:**

| | |
|--|-----------------------------|
| 13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide | |
| EC50 / 72h | 5,4 mg/l (alga (Süßwasser)) |
| LC50 / 96h | 67,7 mg/l (Ryba) |
| EC50 / 48h | 7,1 mg/l (daphnia magna) |

123-54-6 pentano-2,4-dion

| | |
|------------|-------------------------------|
| LC50 / 96h | 72 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| EC50 / 48h | 75 mg/l (daphnia magna) |

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**· **Stopień eliminacji:**· **Klasyfikacja:****123-42-2 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

Degradacja (Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 A)

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

Degradacja (Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D)

614-45-9 Nadbenzoesan tert-butylu

Degradacja (Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D)

7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

Degradacja (Łatwo biodegradowalny)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: **PEROXAN A-40 KP**

(ciąg dalszy od strony 8)

| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| 123-54-6 pentano-2,4-dion | | |
| Degradacja | (Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 C) | |
| 102-82-9 tributylamine | | |
| Degradacja | (Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 B) | |
| · 12.3 Zdolność do bioakumulacji | | |
| · Współczynnik podziału: nOktanol/woda: [Log Kow] | | |
| 123-42-2 | 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on | -0,09 (20°C) |
| 13784-51-5 | 2,4-Pentadione, peroxide | 1,1 (20°C) |
| 614-45-9 | Nadbenzoesan tert-butylu | 3 (25°C) |
| 7722-84-1 | nadtlenek wodoru, roztwór | -1,57 (20°C) |
| 123-54-6 | pentano-2,4-dion | 0,68 (20°C) |
| 102-82-9 | tributylamine | 3,34 (25 °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 | | |
| · Dalsze wskazówki ekologiczne: | | |
| · Wskazówki ogólne: | | 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 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 lub numer identyfikacyjny ID**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3103

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**· **ADR**

UN3103 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C, CIEKŁY (NADBENZOESAN tert.-BUTYLU, NADTLENEK ACETYLOACETONU)

· **IMDG, IATA**

ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE, ACETYL ACETONE PEROXIDE)

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**· **ADR**· **Klasa**

5.2 (P1) Nadtlenki organiczne


· **Nalepka**

5.2

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: **PEROXAN A-40 KP**

(ciąg dalszy od strony 9)

| | |
|---|--|
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 5.2 Nadtlenki organiczne |
| · Label | 5.2 |
| · 14.4 Grupa pakowania | |
| · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie ma zastosowania. |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Uwaga: Nadtlenki organiczne |
| · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): | - |
| · Stowage Category | D |
| · Stowage Code | SW1 Protected from sources of heat. |
| · Segregation Code | 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) | 25 ml |
| · Ilości wyłączone (EQ) | Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona |
| · Kategoria transportowa | 1 |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | D |
| · RID / GGVSEB: | patrz ADR |
| · IMDG | |
| · 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

P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE

· 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

(ciąg dalszy na stronie 11)

Nazwa handlowa: **PEROXAN A-40 KP**

(ciąg dalszy od strony 10)

· 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.

 · **Odośne zwroty**

 H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
 H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
 H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
 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.
 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

 · **Partner dla kontaktów:**

 Tel: +49 2871 9902-0
 E-mail: mail@pergan.com

 · **Numer poprzedniej wersji:**

6

 · **Skróty i akronimy:**

 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
 Ox. Liq. 1: Substancje ciekłe utleniające – Kategoria 1
 Org. Perox. C: Nadtlenki organiczne – Typ C/D
 Org. Perox. D: Nadtlenki organiczne – Typ C/D
 Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
 Acute Tox. 1: Toksyczność ostra – Kategoria 1
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
 Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
 Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
 Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
 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 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej