

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
· **Nazwa handlowa:** **PEROXAN ME-50 LU 2 X**
- **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
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 / : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com
Security of labour
- **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. D | H242 | Ogrzanie może spowodować pożar. |
| Acute Tox. 4 | H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Acute Tox. 4 | H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| Acute Tox. 3 | H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| Skin Corr. 1B | H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Repr. 2 | H361d | Podjeżdza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| STOT SE 3 | H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| STOT RE 2 | H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| 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 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu
 Dwuizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanediol dwuizobutratu
 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
 2-Phenyl-2-propanol

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|-----------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H242 | Ogrzanie może spowodować pożar. |
| H302+H312 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H361d | Podjeżdza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(ciąg dalszy od strony 1)

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Zwroty wskazujące środki ostrożności | <ul style="list-style-type: none"> 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. P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. 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. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P405 Przechowywać pod zamknięciem. 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. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 2.3 Inne zagrożenia · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB · PBT: Nie ma zastosowania. · vPvB: Nie ma zastosowania. | |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny****Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|--|---|--------|
| CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47 | Dwuizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanediol dwuizobutratu Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412 | 25-30% |
| CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Numer indeksu: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19 | hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | 25-30% |
| CAS: 1338-23-4 Numer WE: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43 | Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | 20-25% |
| CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Numer indeksu: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21 | 4-hydrokso-4-metylopentan-2-on Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-10% |
| CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Numer indeksu: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24 | izopropylobenzen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335 | 5-10% |
| CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numer indeksu: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43 | butan-2-on Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 1-2,5% |
| CAS: 617-94-7 EINECS: 210-539-5 | 2-Phenyl-2-propanol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 1-2,5% |

· **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:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.
W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.



Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**


(ciąg dalszy od strony 2)

- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; 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:** Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Natychmiast udać się do lekarza.
Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
- **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:** CO₂, 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:** Złożyć 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**

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.
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 rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(ciąg dalszy od strony 3)

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.
Wyeliminować 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.
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.
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:** 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 gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed zanieczyszczeniami.
Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.
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

- **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:**

123-42-2 4-hydroksy-4-metylopentan-2-onNDS | NDS: 240 mg/m³**98-82-8 izopropylobenzen**NDS | NDSCh: 250 mg/m³
NDS: 100 mg/m³
skóra

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(ciąg dalszy od strony 4)

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| 78-93-3 butan-2-on | | |
| NDS | NDSCh: 900 mg/m ³ NDS: 450 mg/m ³ skóra | |
| · Wartości DNEL | | |
| 6846-50-0 Dwuizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanediol dwuizobutratu | | |
| Skórne | DNEL Longterm System | 5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 17,62 mg/m ³ (Worker) |
| 80-15-9 hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu | | |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 6 mg/m ³ (Worker) |
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | | |
| Skórne | DNEL Longterm System | 3 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 5,288 mg/m ³ (Worker) |
| 123-42-2 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on | | |
| Skórne | DNEL Longterm System | 840 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 59,2 mg/m ³ (Worker) |
| 98-82-8 izopropylobenzen | | |
| Skórne | DNEL Longterm System | 15,4 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 100 mg/m ³ (Worker) |
| 78-93-3 butan-2-on | | |
| Skórne | DNEL Longterm System | 1.161 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 600 mg/m ³ (Worker) |
| · Wartości PNEC | | |
| 6846-50-0 Dwuizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanediol dwuizobutratu | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,529 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Freshwater | 0,014 mg/l (AF 50) | |
| PNEC Freshwater sed | 5,29 mg/kg sed dw | |
| PNEC Soil | 1,05 mg/kg soil dw | |
| PNEC STP | 3 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Marinewater | 0,001 mg/l (AF 500) | |
| 80-15-9 hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,002 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Freshwater | 0,003 mg/l (AF 1.000) | |
| PNEC Freshwater sed | 0,023 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Soil | 0,003 mg/kg soil dw (-) | |
| PNEC STP | 0,35 mg/l (-) | |
| PNEC Marinewater | 0 mg/l (AF 10.000) | |
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,009 mg/kg sed dw | |
| PNEC Freshwater | 0,006 mg/l (AF 1.000) | |
| PNEC Freshwater sed | 0,088 mg/kg sed dw | |
| PNEC Soil | 0,014 mg/kg soil dw | |
| PNEC STP | 1,2 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Marinewater | 0,001 mg/l (AF 10.000) | |
| 123-42-2 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,91 mg/kg sed dw | |
| PNEC Freshwater | 2 mg/l (AF 50) | |
| PNEC Freshwater sed | 9,06 mg/kg sed dw | |
| PNEC Soil | 0,63 mg/kg soil dw | |
| PNEC STP | 10 mg/l (AF 100) | |
| PNEC Marinewater | 0,2 mg/l (AF 500) | |
| 98-82-8 izopropylobenzen | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,322 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Freshwater | 0,035 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Freshwater sed | 3,22 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Soil | 0,624 mg/kg soil dw (-) | |
| PNEC STP | 200 mg/l (AF 10) | |

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**


(ciąg dalszy od strony 5)

| | |
|---------------------------|---------------------|
| PNEC Marinewater | 0,004 mg/l (AF 100) |
| 78-93-3 butan-2-on | |
| PNEC Marinewater sed | 284,7 mg/kg sed dw |
| PNEC Freshwater | 55,8 mg/l |
| PNEC Freshwater sed | 284,74 mg/kg sed dw |
| PNEC Soil | 22,5 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 709 mg/l |
| PNEC Marinewater | 55,8 mg/l |

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **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 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: | Żółtawy |
| · Zapach: | Charakterystyczny |
| · Próg zapachu: | Nieokreślone. |
| · Wartość pH: | Nieokreślone. |
| · Zmiana stanu | |
| · Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie ma zastosowania. |
| · Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie ma zastosowania. |
| · Temperatura zapłonu: | 57 °C |

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(ciąg dalszy od strony 6)

| | |
|---|---|
| · Palność (ciała stałego, gazu): | Nie ma zastosowania. |
| · Temperatura rozkładu: | > +60 °C (SADT) |
| · Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. |
| · Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem. |
| · Granice niebezpieczeństwa wybuchu: | |
| · Dolna: | Nieokreślone. |
| · Górna: | Nieokreślone. |
| · Prężność par: | Nieokreślone. |
| · Gęstość w 20 °C: | 1,017 g/cm ³ |
| · Gęstość względna | Nieokreślone. |
| · Gęstość par | Nieokreślone. |
| · Szybkość parowania | Nieokreślone. |
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z | |
| · Woda: | Nie jest określony. |
| · Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie jest określony. |
| · Lepkość: | |
| · Dynamiczna: | Nieokreślone. |
| · Kinetyczna: | Nieokreślone. |
| · Zawartość rozpuszczalników: | |
| · VOC (EC) | 155,5-<166,4 g/l |
| · 9.2 Inne informacje | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

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 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. |
| · 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 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania. |

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****6846-50-0 Dwuizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanediol dwuizobutratu**

| | | |
|--------|------|-------------------------|
| Ustne | LD50 | 3.200 mg/kg (rattus) |
| Skórne | LD50 | 18.900 mg/kg (caviinae) |

80-15-9 hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu

| | | |
|--------|------|--------------------------|
| Ustne | LD50 | 200-2.000 mg/kg (rattus) |
| Skórne | LD50 | 400-2.000 mg/kg (rattus) |

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(ciąg dalszy od strony 7)

| | | |
|--|-----------|----------------------------|
| Wdechowe | LC50 / 4h | 0,5-2 mg/l (rattus) |
| 123-42-2 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on | | |
| Ustne | LD50 | 2.520 mg/kg (rattus) |
| Skórne | LD50 | 13.630 mg/kg (cuniculosus) |
| 98-82-8 izopropylobenzen | | |
| Ustne | LD50 | 2.260 mg/kg (rattus) |
| Skórne | LD50 | 12.300 mg/kg (cuniculosus) |
| Wdechowe | LC50 / 4h | 24,7 mg/l (mus) |
| 617-94-7 2-Phenyl-2-propanol | | |
| Ustne | LD50 | 1.300 mg/kg (rattus) |
| Skórne | LD50 | 4.300 mg/kg (cuniculosus) |

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

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **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** 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** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne· **12.1 Toksyczność**· **Toksyczność wodna:****80-15-9 hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu**

LC50 10-100 mg/l (leuciscus idus)

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

LC50 / 96h 44,2 mg/l (-)

78-93-3 butan-2-on

LC50 / 96h 3.220 mg/l (pimephales promelas)

EC50 / 48h 5.091 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:**

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· **PBT:**

Nie ma zastosowania.

· **vPvB:**

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **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 | UN3105 |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG · IATA | UN3105 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (NADTLENEK(KI) METYLOETYLOKETONU, WODORONADTLENEK KUMYLU), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE) |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR  · Klasa · Nalepka | 5.2 (P1) Nadtlenki organiczne 5.2 |
| · IMDG  · Class · Label | 5.2 Nadtlenki organiczne 5.2 |
| · IATA  · Class · Label | 5.2 Nadtlenki organiczne 5.2 |
| · 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: · Szczególne oznakowania (ADR): | Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: WODORONADTLENEK KUMYLU Tak Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa) |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Stowage Category · Stowage Code | Uwaga: Nadtlenki organiczne - D SW1 Protected from sources of heat. |

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(ciąg dalszy od strony 9)

| | |
|---|---|
| · Segregation Code | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2. |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie ma zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | |
| · ADR | |
| · Ilości ograniczone (LQ) | 125 ml |
| · Ilości wyłączone (EQ) | Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona |
| · Kategoria transportowa | 2 |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | D |
| · RID / GGVSEB: | patrz ADR |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 125 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 i 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 NADTLENKI ORGANICZNE

E2 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

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· Wydział sporządzający wykaz danych:

Dział Ochrony Środowiska / Bezpieczeństwa Pracy

· Partner dla kontaktów:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2020

Wersja: 5

Aktualizacja: 25.03.2020

Nazwa handlowa: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(ciąg dalszy od strony 10)

· 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 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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 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. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
 Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
 Org. Perox. D: Nadtlenki organiczne – Typ C/D
 Org. Perox. E: Nadtlenki organiczne – Typ E/F
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4
 Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - droga oddechowa – Kategoria 3
 Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
 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
 Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
 STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
 Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
 Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
 Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej