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

PERGAN The Peroxide Company

Data druku: 02.04.2024 Wersja: 5 (zastępuje wersję 4) Aktualizacja: 16.02.2023

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

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** **PEROXAN HX-80**

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Inicjator reakcji
Do zastosowan przemyslowych

· **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. D | H242 Ogrzanie może spowodować pożar. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Działa drażniąco na skórę. |
| Asp. Tox. 1 | H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |

· **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:** Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

· **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. |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. |
| P331 | NIE wywoływać wymiotów. |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |
| P410 | Chronić przed światłem słonecznym. |
| P411+P235 | Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej +40°C. Przechowywać w chłodnym miejscu. |
| P420 | Przechowywać oddzielnie. |
| P501 | Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi. |

· **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

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

PERGAN The Peroxide Company

Data druku: 02.04.2024 Wersja: 5 (zastępuje wersję 4) Aktualizacja: 16.02.2023

**Nazwa handlowa:** **PEROXAN HX-80**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **vPvB:** Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 78-63-7<br>EINECS: 201-128-1<br>Reg-No.: 01-2119875400-42 | 2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan<br>Org. Perox. C, H242; Skin Irrit. 2, H315 | 70-80% |
| CAS: 93685-81-5<br>EINECS: 297-629-8<br>Reg-No.: 01-2119490725-29 | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated<br>Alternatywny numer CAS: 13475-82-6<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413 | 10-20% |

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:** Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

· **Po wdychaniu:** 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:** 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:** Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

· **Inne dane** Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Przy dalszym wzroscie temperatury nalezy schlodzic strumieniem wody z bezpiecznej odleglosci.
Założyć aparat oddecchowy z filtrem A podczas rozkładu produktu.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

(ciąg dalszy na stronie 3)

(ciąg dalszy od strony 2)

· **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:**

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**

Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim naświetlaniem 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).
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 wszzstkie żródła zapłonu i nie generować płomieni czy iskier.
Trzymać produkt i opróżniony kontener z dala od cieola i żródeł zapłonu.
Unikać uderzeń i tarcia.
Przedsięwziąć srodki zapobiegawcze przeciw wyładowaniom statycznym.

Nie palić tytoniu.

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

Chronić przed gorącem.
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, iskier, bezpośredniego nasłonecznienia i innych żródeł 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 w chłodnym miejscu.
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.
Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed zanieczyszczeniami.
Składować w miejscu chłodnym.

· **Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakosc):** +5 .... +40 °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.

· **Wartości DNEL**

| **78-63-7 2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan** | | |
|---|---|---|
| Skórne | DNEL Longterm System | 15 mg/kg bw/day (Worker) |
| Wdechowe | DNEL Longterm System | 11 mg/m**3 (Worker)** |

· **Wartości PNEC**

| **78-63-7 2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan** | |
|---|---|
| PNEC Marinewater sed | 7,22 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Freshwater | 0,00065 mg/l (AF 10) |
| PNEC Freshwater sed | 72,2 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 14,4 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP | 100 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,000065 mg/l (AF 100) |

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

· **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

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

PERGAN The Peroxide Company

Data druku: 02.04.2024 Wersja: 5 (zastępuje wersję 4) Aktualizacja: 16.02.2023

**Nazwa handlowa:** **PEROXAN HX-80**

(ciąg dalszy od strony 4)

Kauczuk fluorowy (Viton)
Kauczuk nitrylowy
Neopren

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|---|---|
| · **Ogólne dane** | |
| · **Kolor:** | bezbarwny - Żółtawy |
| · **Zapach:** | Charakterystyczny |
| · **Próg zapachu:** | Nieokreślone. |
| · **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** | Nie ma zastosowania. |
| · **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** | Nie ma zastosowania. |
| · **Palność materiałów** | Nie ma zastosowania. |
| · **Dolna i górna granica wybuchowości** | |
| · **Dolna:** | Nieokreślone. |
| · **Górna:** | Nieokreślone. |
| · **Temperatura zapłonu:** | 66 °C |
| · **Temperatura rozkładu:** | +80 °C (SADT) |
| · **pH** | Nieokreślone. |
| · **Lepkość:** | |
| · **Lepkość kinematyczna** | Nieokreślone. |
| · **Dynamiczna:** | Nieokreślone. |
| · **Rozpuszczalność** | |
| · **Woda:** | Nie jest określony. |
| · **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** | nie jest określony. |
| · **Prężność pary** | Nieokreślone. |
| · **Gęstość lub gęstość względna** | |
| · **Gęstość w 20 °C:** | 0,845 g/cm**3** |
| · **Gęstość względna** | Nieokreślone. |
| · **Gęstość par** | Nieokreślone. |

· **9.2 Inne informacje**

| | |
|---|---|
| · **Wygląd:** | |
| · **Forma:** | Płynny |
| · **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa** | |
| · **Temperatura palenia się:** | Produkt nie jest samozapalny. |
| · **Właściwości wybuchowe:** | Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem. |
| · **Zmiana stanu** | |
| · **Szybkość parowania** | Nieokreślone. |

· **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

| | |
|---|---|
| · **Materiały wybuchowe** | brak |
| · **Gazy łatwopalne** | brak |
| · **Aerozole** | 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 |

(ciąg dalszy na stronie 6)

(ciąg dalszy od strony 5)

| | |
|---|---|
| · **Substancje stałe utleniające** | brak |
| · **Nadtlenki organiczne** | Ogrzanie może spowodować pożar. |
| · **Substancje powodujące korozję metali** | brak |
| · **Odczulone materiały wybuchowe** | brak |

## 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 samoprzyspieszajacego rozkladu) jest to najnizsza temperatura, w ktorej moze wystapic samoprzyspieszajacy rozklad substancji w opakowaniu użyzym w transporcie. Niebezpieczna, samoprzyspieszajaca rekcja rozkladu i, w okreslonych okolicznoscianch, eksplozja lub pozar moga byc spowodowane przez rozklad cieplny w nastepujacej albo wyzszej temperaturze: SADT. Kontakt z substancjami niekompatybilnymi moze powodowac rozklad w temperaturze rownej lub nizszej 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<br>W przypadku właściwego składowania i obchodzenia sie 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:** | | |
|---|---|---|
| **78-63-7 2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan** | | |
| Ustne | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/kg (cuniculosus) |
| **93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated** | | |
| Ustne | LD50 | >5.000 mg/kg (rattus) |

| | |
|---|---|
| · **Działanie żrące/drażniące na skórę** | Działa drażniąco na skórę. |
| · **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| · **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| · **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** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| · **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| · **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| · **Zagrożenie spowodowane aspiracją** | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |

· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

| · **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** |
|---|
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |



(ciąg dalszy na stronie 7)

(ciąg dalszy od strony 6)

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

| | |
|---|---|
| · **Toksyczność wodna:** | |
| **93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated** | |
| EC50 / 48h | >0,04 mg/l (daphnia) |
| IC50 / 72h | >0,04 mg/l (alga) |

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
· **Stopień eliminacji:**

| | |
|---|---|
| · **Klasyfikacja:** | |
| **78-63-7 2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan** | |
| Degradacja | (Niełatwo biodegradowalny) (OECD 301 D) |
| **93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated** | |
| Degradacja | (Niełatwo biodegradowalny) |

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

| | | |
|---|---|---|
| · **Współczynnik podziału: nOktanol/woda: [Log Kow]** | | |
| 78-63-7 | 2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan | 7,34 (20°C) |
| 75-65-0 | 2-metylopropan-2-ol | 0,32 (20°C) |
| 110-05-4 | nadtlenek di-tert-butylu | 3,2 (22°C) |

| | |
|---|---|
| · **Współczynnik biokoncentracji (BCF)** | |
| **78-63-7 2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan** | |
| BCF | 521-839 |

· **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 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:** Po rozcienczeniu wlasciwym srodkiem desynsybilizującym do stezenia 10 %, roztwor powinien być przekazany do specjalistycznej utylizacji (utylizacji termicznej) przestrzegajac wszelkich obowiazujacych przepisow.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Numer klucza odpadów:** Nalezy skontaktowac sie z odpowiednim zakladem utylizacji odpadow w celu uzyskaniia wlasciwego 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** | UN3105 |
| · **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | |
| · **ADR** | UN3105 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (2,5-DWUMETYLO-2,5-DWU-(tert-BUTYLONADTLENO)-HEKSAN) |
| · **IMDG, IATA** | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert.-BUTYLPEROXY)-HEXANE) |

(ciąg dalszy na stronie 8)

(ciąg dalszy od strony 7)

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

· **ADR**

| | |
|---|---|
| · **Klasa** | 5.2 (P1) Nadtlenki organiczne |
| · **Nalepka** | 5.2 |

· **IMDG, IATA**

| | |
|---|---|
| · **Class** | 5.2 Nadtlenki organiczne |
| · **Label** | 5.2 |

· **14.4 Grupa pakowania**
· **ADR, IMDG, IATA** brak

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**
· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: Nadtlenki organiczne

| | |
|---|---|
| · **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** | - |
| · **Numer EMS:** | F-J,S-R |
| · **Stowage Category** | D |
| · **Stowage Code** | SW1 Protected from sources of heat. |
| · **Segregation Code** | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG72 See 7.2.6.3.2. |

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

· **ADR**

| | |
|---|---|
| · **Ilości ograniczone (LQ)** | 125 ml |
| · **Ilości wyłączone (EQ)** | Kod: E0<br>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<br>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 mie szaniny**

· **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 |

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

PERGAN The Peroxide Company

Data druku: 02.04.2024 Wersja: 5 (zastępuje wersję 4) Aktualizacja: 16.02.2023

**Nazwa handlowa:** **PEROXAN HX-80**

(ciąg dalszy od strony 8)

· **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**

· **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

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnośne zwroty**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział Ochrony Śrosowiska / Bezpieczeństwa Pracy

· **Partner dla kontaktów:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Numer poprzedniej wersji:** 4

· **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
Org. Perox. C: Nadtlenki organiczne – Typ C/D
Org. Perox. D: Nadtlenki organiczne – Typ C/D
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**