


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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** **PEROXAN HX-45 P**
- **UFI:** K910-S040-800H-RYWE
- **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. E H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
- **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
- **Hasło ostrzegawcze**  
Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H315 Działa drażniąco na skórę.
- **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.  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO2, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.  
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
- **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.

Nazwa handlowa: **PEROXAN HX-45 P**

(ciąg dalszy od strony 1)

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**· **3.2 Mieszanki**· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 78-63-7 EINECS: 201-128-1 Reg-No.: 01-2119875400-42	2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan Org. Perox. C, H242; Skin Irrit. 2, H315	40-50%
CAS: 112926-00-8 Reg-No.: 01-2119379499-16	Silica gel, precipitated Alternatywny numer CAS: 7631-86-9 Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Nanopostać: Kategoria: Nano formy.	25-30%
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Reg-No.: 01-2119486795-18	węglan wopnia substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	20-25%

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazań 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:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.  
Dwutlenek węgla, węglowodory krakowe, Tlenek węgla· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

· **Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**· **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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Nazwa handlowa: **PEROXAN HX-45 P**

(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:

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Duże ilości nadtleneków powinny zostać roscieńczone środkiem neutralizującym do stężenia poniżej 10%. Podnieść mechanicznie, a następnie zutylizuj zgodnie z oficjalnymi 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 nasłonecznieniem słonecznym.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać zapylenia

Przy przelewaniu większych ilości bez urządzenia odsysającego: ochrona dróg oddechowych.

Pozostałych ilości nie zwracać do naczyń magazynowych.

Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy.

Przed przerwą i na koniec pracy dokładnie myć ręce.

Używać narzędzi tylko z odpowiedniego materiału (np. polyetylenu lub stali nierdzewnej).

Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Wylimitować wszystkie źródła zapłonu i nie generować płomieni czy iskier.

Trzymać produkt i opróżniony kontener z dala od ciepla i źródeł zapłonu.

Unikać uderzeń i tarcia.

Przedsięwziąć środki zapobiegawcze przeciw wylądowaniom statycznym.



Nie palić tytoniu.

### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Chronić przed gorącym.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Unikać uderzeń i tarcia.

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Materiał/ produkt w stanie suchym podtrzymuje palenie.

Pyłu mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.



Unikać otwartych płomieni, iskier, 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:

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Chronić przed zanieczyszczeniami.

#### Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakość):

+10 .... +40 °C

#### Klasa składowania:

5.2

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: **PEROXAN HX-45 P**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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:**

##### 112926-00-8 Silica gel, precipitated

NDS NDS: 10,0\* 2,0\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*pył całkowity; \*\*pył respirabilny

##### 471-34-1 węgiel wopnia

NDS NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>  
frakcja wdychalna

#### · 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<sup>3</sup> (Worker)

##### 112926-00-8 Silica gel, precipitated

Wdechowe DNEL Longterm System 4 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

##### 471-34-1 węgiel wopnia

Wdechowe DNEL Longterm Local 4,26 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

#### · Wartości PNEC

##### 78-63-7 2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan

PNEC Osady ściekowe 7,22 mg/kg sed dw (-)

PNEC Woda słodka 0,00065 mg/l (AF 10)

PNEC Osady słodkowodne 72,2 mg/kg sed dw (-)

PNEC Gleba 14,4 mg/kg soil dw (-)

PNEC STP 100 mg/l (AF 10)

PNEC Marinewater 0,000065 mg/l (AF 100)

##### 471-34-1 węgiel wopnia

PNEC STP 100 mg/l (AF 10)

- **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.  
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.  
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

#### · Ochronę dróg oddechowych



Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.



Filtr P2

#### · 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)

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Nazwa handlowa: **PEROXAN HX-45 P**

(ciąg dalszy od strony 4)

Kauczuk nitrylowy  
Neopren

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice
- Ochronę oczu lub twarzy

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.



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:   | Biały - 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   | Może spowodować pożar. |
| · Dolna i górna granica wybuchowości   |                        |
| · Dolna:   | Nieokreślone.          |
| · Górna:   | Nieokreślone.          |
| · Temperatura zapłonu:   | Nie ma zastosowania.   |
| · Temperatura rozkładu:  | +80 °C (SADT)          |
| · pH   | Nie ma zastosowania.   |
| · Lepkość:   |                        |
| · Lepkość kinematyczna   | Nie ma zastosowania.   |
| · Dynamiczna:  | Nie ma zastosowania.   |
| · Rozpuszczalność  |                        |
| · Woda:  | Nie jest określony.    |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | nie jest określony.    |
| · Prężność pary  | Nie ma zastosowania.   |
| · Gęstość lub gęstość względna   |                        |
| · Gęstość:   | Nie jest określony.    |
| · Gęstość względna   | Nieokreślone.          |
| · Gęstość wstrząsowa w 20 °C:  | 365 kg/m <sup>3</sup>  |
| · Gęstość par  | Nie ma zastosowania.   |
| · Charakterystyka cząsteczek   | Patrz punkt 3.         |

#### 9.2 Inne informacje

- |  |  |
|--|--|
| · Wygląd:  | Brak dostępnych dalszych istotnych danych  |
| · Forma:   | Proszek  |
| · 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 pyłu/mieszanek powietrza groźących wybuchem. |
| · Zmiana stanu   |  |
| · Szybkość parowania   | Nie ma zastosowania.   |

#### 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 |

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Nazwa handlowa: **PEROXAN HX-45 P**

(ciąg dalszy od strony 5)

· 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	4,7 - 5,2 %

### 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:		
<b>78-63-7 2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan</b>		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Królik)
<b>471-34-1 węglan wopnia</b>		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (Szczur)

- Pierwotne działanie drażniące: **Działanie Gatunek Metoda:**
- Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.
- Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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.
- Zagrożenia spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: **PEROXAN HX-45 P**

(ciąg dalszy od strony 6)

## · 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: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

## · Stopień eliminacji:

## · Klasyfikacja:

**78-63-7 2,5-dwumetylo-2,5-dwu-(tert-butylonadtleno)heksan**

Degradacja (Nietatwo biodegradowalny) (OECD 301 D)

**112926-00-8 Silica gel, precipitated**

Degradacja (Kontrola nie jest konieczna, ponieważ su)

**471-34-1 węgiel wopnia**

Degradacja (Kontrola nie jest konieczna, ponieważ su)

## · 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)

## · 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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## · 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 zmieszaniu z obojętnym nieorganicznym wypełniaczem (np. gipsem) do 10%, roztwór musi być poddana specjalnemu działaniu ( np. termicznej utylizacji) przy zastosowaniu się do oficjalnych 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 UN3108



## · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR UN3108 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAŁY (2,5-DWUMETYLO-2,5-DWU-(tert-BUTYLONADTLENO)-HEKSAN)  
· IMDG, IATA ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert.-BUTYLPEROXY)-HEXANE)

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Nazwa handlowa: **PEROXAN HX-45 P**

(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	
· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	Uwaga: Nadtlenki organiczne
· Stowage Category	-
· Stowage Code	D
· Segregation Code	SW1 Protected from sources of heat. 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)	500 g
· 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)	500 g
· 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

##### · 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

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Nazwa handlowa: **PEROXAN HX-45 P**

(ciąg dalszy od strony 8)

· **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

· **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.

- **Oдноśne zwroty** H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H315 Działa drażniąco na skórę.
- **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:** 7
- **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)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Org. Perox. C: Nadtlenki organiczne – Typ C/D  
Org. Perox. E: Nadtlenki organiczne – Typ E/F  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

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