

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
· **Nazwa handlowa:** **PEROXAN BIB-40 EV-G**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 Środowiska / 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 Wiltig, e-mail: c.wiltig@pergan.com
Security of labour
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: - Tel: +49 2871 9902-0

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki
· Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Org. Perox. G
Aquatic Chronic 4 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- 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
brak
- Hasło ostrzegawcze
brak
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
Dwu-(2-tert-butyl)nadtlenoizopropyl)benzen
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- 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: Mieszanki


· Składniki niebezpieczne:

CAS: 25155-25-3 EINECS: 246-678-3 Reg-No.: 01-2119495677-17	Dwu-(2-tert-butyl)nadtlenoizopropyl)benzen	Org. Perox. D, H242; Aquatic Chronic 4, H413	30-40%
---	--	--	--------

- 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: Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.
- Po styczności ze skórą: Natychmiast usunąć skażone ubranie.

Nazwa handlowa: **PEROXAN BIB-40 EV-G**


(ciąg dalszy od strony 1)

- **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.
- **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** Przy dalszym wzroście temperatury należy schłodzić strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Założyć aparat oddechowy z filtrem A podczas rozkładu produktu. Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
 Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zadbaj o wystarczające przewietrzenie. Podnieś 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** Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
Unikać zapylenia
Przy przelewaniu większych ilości bez urządzenia odsysającego: ochrona dróg oddechowych.
Przed przerwą i na koniec pracy dokładnie myć ręce.
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 tabletek.
Unikać uderzeń i tarcia.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Chronić przed gorącem.
Unikać uderzeń i tarcia.
Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BIB-40 EV-G**

(ciąg dalszy od strony 2)

Materiał/ produkt w stanie suchym podtrzymuje palenie.



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:**
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed zanieczyszczeniami.· **Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakosc):**

max.: +30 °C

· **Klasa składowania:**

5.2

· **7.3 Szczegółne 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:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· **Wartości DNEL****25155-25-3 Dwu-(2-tert-butyl)adtlenoizopropyl)benzen**

Skórne DNEL Longterm System 28 mg/kg bw/day (Worker)

Wdechowe DNEL Longterm System 19,7 mg/m³ (Worker)· **Wartości PNEC****25155-25-3 Dwu-(2-tert-butyl)adtlenoizopropyl)benzen**

PNEC Marinewater sed 0,892 mg/kg sed dw (AF 1.000)

PNEC Freshwater sed 8,9 mg/kg sed dw (AF 100)

PNEC STP 100 mg/l (AF 10)

· **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.
Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
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.
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.· **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 przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

Rękawice ochronne

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BIB-40 EV-G**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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:** Stały
Granulat
- **Kolor:** Biały - Żółtawy
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.

· **Wartość pH:** Nie ma zastosowania.· **Zmiana stanu**

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie ma zastosowania.
- **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** Nie ma zastosowania.

· **Temperatura zapłonu:** Nie ma zastosowania.· **Palność (ciała stałego, gazu):** Może spowodować pożar.· **Temperatura rozkładu:** +80 °C (SADT)· **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.· **Właściwości wybuchowe:** Nieokreślone.· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

- **Dolna:** Nieokreślone.
- **Górna:** Nieokreślone.

· **Prężność par:** Nie ma zastosowania.· **Gęstość:** Nie jest określony.

- **Gęstość wstrząsowa w 20 °C:** 350 - 400 kg/m³
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nie ma zastosowania.
- **Szybkość parowania** Nie ma zastosowania.

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**· **Woda:** Nie jest określony.· **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** nie jest określony.· **Lepkość:**

- **Dynamiczna:** Nie ma zastosowania.
- **Kinetyczna:** Nie ma zastosowania.

· **9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zawartość tlenu aktywnego** 3,6 - 4,0 %**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,
(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BIB-40 EV-G**

(ciąg dalszy od strony 4)

- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
 - 10.4 Warunki, których należy unikać
 - 10.5 Materiały niezgodne:
 - 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:
 - Dalsze dane:
- 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.
- Temperatury samoprzyspieszającego się rozkładu (TSR) powyżej (SADT).
- Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Szybki rozkład wskutek zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).
- Dwutlenek węgla, węglowodory krakowe, Tlenek węgla
- W przypadku właściwego składowania i obchodzenia się z produktem, nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.
- Procedury usuwania zagrożeń będą zależne od istniejących warunków.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

25155-25-3 Dwu-(2-tert-butylnadtlenoizopropyl)benzen

Ustne LD50 >5.000 mg/kg (rattus)

Skórne LD50 >2.000 mg/kg (rattus)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
 - Działanie żrące/drażniące na skórę
 - Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy
 - Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
 - Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
 - Rakotwórczość
 - Szkodliwe działanie na rozrodczość
 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
 - Zagrożenie spowodowane aspiracją
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

25155-25-3 Dwu-(2-tert-butylnadtlenoizopropyl)benzen

LC50 / 96h | 750 mg/l (piscis)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
 - 12.3 Zdolność do bioakumulacji
 - 12.4 Mobilność w glebie
 - Dalsze wskazówki ekologiczne:
 - Wskazówki ogólne:
 - 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
 - PBT:
 - vPvB:
- Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Klasa szkodliwości dla wody 1 (samoopis): 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.
- Nie ma zastosowania.
- Nie ma zastosowania.


(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BIB-40 EV-G**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **Zalecenie:**  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	brak
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, IMDG, IATA	brak
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, IMDG, IATA · Klasa	brak
· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	Nie podlega przepisom ADR dotyczącym klasy 5.2 (wyłączyony)

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

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.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział Ochrony Środowiska / Bezpieczeństwa Pracy
- **Partner dla kontaktów:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **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)
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

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: **PEROXAN BIB-40 EV-G**

(ciąg dalszy od strony 6)

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

Org. Perox. G: Nadtlenki organiczne – Typ G

Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4

· * Dane zmienione w stosunku
do wersji poprzedniej