


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

- 1.1 Identyfikator produktu
  - Nazwa handlowa: **PERGASLOW PK-100**
  - Numer według CAS: 128-37-0
  - Numer WE: 204-881-4
  - Numer rejestracji: 01-2119555270-46
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
  - Zastosowanie substancji / preparatu: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
  - inhibitor
  - 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 / Security of labour: Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@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
  - Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
  - Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2 Elementy oznakowania
  - Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
    - Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
  - Piktogramy określające rodzaj zagrożenia
    - 
    - GHS09
  - Hasło ostrzegawcze
    - Uwaga
  - Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
    - Butylated hydroxytoluene
  - Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
    - H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
  - Zwroty wskazujące środki ostrożności
    - P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
    - P391 Zebrać wyciek.
- 2.3 Inne zagrożenia
  - Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
    - PBT: Nie ma zastosowania.
    - vPvB: Nie ma zastosowania.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

- 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje
  - Nazwa wg nr CAS: 128-37-0 Butylated hydroxytoluene
  - Numer(y) identyfikacyjny(e)
  - Numer WE: 204-881-4

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
  - Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.

Nazwa handlowa: **PERGASLOW PK-100**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Po wdychaniu:** Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.  
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:** Zmyć wodą z mydłem, możliwie również poliglikolem etylenowym 400.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- **Po przełknięciu:** Przełukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.  
Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.


· **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:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.  
Mgła wodna  
Proszek gaśniczy  
Piana
  - **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Dwutlenek węgla  
Woda pełnym strumieniem
- **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:** Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.  
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Zadbaj o wystarczające wietrzenie.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zdjąć mechanicznie.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji** Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Dobre odpylenie.  
Unikać zapylenia  
Przed przerwą i na koniec pracy dokładnie myć ręce.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Pyłu mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **PERGASLOW PK-100**

(ciąg dalszy od strony 2)

W opróżnionym opakowaniu mogą się tworzyć mieszaniny zdolne do zapalenia się.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**· **Składowanie:**· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.  
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciągami.

· **Zalecana temperatura składowania (Utrzymywanie jakości):**

0 .... +30 °C

· **Klasa składowania:**

11

· **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:**

Nie dotyczy.

· **Wartości DNEL****128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

Skórne	DNEL Longterm System	0,5 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Longterm System	3,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

· **Wartości PNEC****128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

PNEC Marinewater sed	0,00996 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,000199 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0,00002 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,0996 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,04769 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,17 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.  
Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Zalecana ochrona dróg oddechowych.



Filtr P2

· **Ochrona rąk:**

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.  
Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia.

· **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.

guma  
PVC· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.  
(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **PERGASLOW PK-100**

(ciąg dalszy od strony 3)

- 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	
· <b>Ogólne dane</b>	
· Wygląd:	
· Forma:	Stały
· Kolor:	Nieokreślone.
· Zapach:	Charakterystyczny
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Wartość pH:	Nie ma zastosowania.
· <b>Zmiana stanu</b>	
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	69,8 °C
· Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	265 °C Nie ma zastosowania.
· Temperatura zapłonu:	127 °C
· Palność (ciała stałego, gazu):	Materiał nie jest zapalny.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie pyłu/mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
· Dolna:	Nieokreślone.
· Górna:	Nieokreślone.
· Prężność par:	Nie ma zastosowania.
· Gęstość w 20 °C:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· Gęstość wstrząsowa w 20 °C:	650 kg/m <sup>3</sup>
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nie ma zastosowania.
· Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
· Woda w 20 °C:	0,00076 g/l
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	5,1 log POW
· <b>Lepkość:</b>	
· Dynamiczna:	Nie ma zastosowania.
· Kinetyczna:	Nie ma zastosowania.
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1 Reaktywność: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać: Unikać zapyłania
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: W przypadku właściwego składowania i obchodzenia się z produktem, nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

Nazwa handlowa: **PERGASLOW PK-100**

(ciąg dalszy od strony 4)

**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:****128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

Ustne LD50 &gt;5.000 mg/kg (rattus)

Skórne LD50 &gt;5.000 mg/kg (cuniculus)

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

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Niewielkie podrażnienie.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** Niewielkie podrażnienie.
- **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** 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** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**· **12.1 Toksyczność**· **Toksyczność wodna:****128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

LC0 /96h &gt;0,57 mg/l (piscis)

EC50 / 48h 0,61 mg/l (daphnia magna)

IC50 / 72h &gt;0,4 mg/l (alga)

· **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

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (określenie wg. listy): 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.· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **Numer klucza odpadów:** Należy skontaktować się z odpowiednim zakładem utylizacji odpadów w celu uzyskania właściwego europejskiego numeru katalogowego danego odpadu.



· **Opakowania nieoczyszczone:**

- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nazwa handlowa: **PERGASLOW PK-100**

(ciąg dalszy od strony 5)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

· 14.1 Numer UN · ADR, IMDG, IATA	UN3077
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG · IATA	UN3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Butylated hydroxytoluene) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene)
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR 	9 (M7) różne materiały i przedmioty niebezpieczne 9
· IMDG, IATA 	
· Class · Label	9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne 9
· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: · Szczególne oznakowania (ADR): · Szczególne oznakowania (IATA):	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Butylated hydroxytoluene Tak Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Stowage Category · Stowage Code	Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ)	5 kg Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g
· Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	3 E
· RID / GGVSEB:	patrz ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**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 Substancja nie zawarta
- Kategorię Seveso E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: **PERGASLOW PK-100**

(ciąg dalszy od strony 6)

- o zwiększonym ryzyku

100 t

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

200 t

**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.

- Wydział sporządzający wykaz danych:

Dział Ochrony Śrosowiska / 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

- \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej