

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF**

Numer artykułu: 6882

Numer według CAS:

94-13-3

Numer WE:

202-307-7

Numer rejestracji 01-2119969462-29-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji / preparatu**

substancja chemiczna do użyciu laboratoryjnego

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Niemcy

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de**Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Ośrodek zatruc w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240

fax: +49/(0)89 41402467

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE brak

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: Nie dotyczy.

Dane dodatkowe: Uwaga, jeszcze nie w pełni przetestowana.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia brak

Hasło ostrzegawcze brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak

Dane dodatkowe:

-

2.3 Inne zagrożenia

Chemikalia są zasadniczo źródłem szczególnych niebezpieczeństw. Dlatego tylko odpowiednio przeszkolony personel powinien stosować je z konieczną starannością.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

Nazwa wg nr CAS

94-13-3 propyl 4-hydroxybenzoate

Numer(y) identyfikacyjny(e)

Numer WE: 202-307-7

Wzór chemiczny C₁₀H₁₂O₃

Masa molowa [g/mol]: 180,21

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Zanieczyszczone ubranie powinno być usunięte.

Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą:

Splukać pod strumieniem wody

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

Po styczności z okiem:

Ostrożnie przemywać oczy bieżącą wodą przy otwartej szparze powiekowej.

Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie mamy opisu żadnych objawów toksycznych.

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, rozpylana struga wody, piana.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy silnym nagrzanu w reakcji z powietrzem mogą powstawać wybuchowe mieszaniny.

W przypadku pożaru mogą wytworzyć się niebezpieczne gazy palne i opary.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

(ciąg dalszy na stronie 3)



Nazwa handlowa: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF

tlenek węgla i dwutlenek węgla

(ciąg dalszy od strony 2)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kurzu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zdjąć mechanicznie.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny 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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W przypadku zapylenia przewidzieć odsysanie.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Brak szczególnych wymagań.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w suchym miejscu.

Zalecana temperatura składowania: Zgodnie z opisem produktu.

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: Nie dotyczy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF

(ciąg dalszy od strony 3)

Wartości DNEL**pracownik****Narażenie długotrwałe - oddziaływania systemowe:**

Skórne	DNEL	24,4 mg/kg (dla pracowników)
Wdechowe	DNEL	57,6 mg/m ³ (dla pracowników)

konsumenta**Narażenie długotrwałe - oddziaływania systemowe:**

Ustne	DNEL	4,1 mg/kg (dla konsumenta)
Skórne	DNEL	10,2 mg/kg (dla konsumenta)
Wdechowe	DNEL	14,2 mg/m ³ (dla konsumenta)

Wartości PNEC

PNEC	0,0375 mg/kg (Gleba)
	0,00064 mg/l (Woda morska)
	0,0206 mg/kg (Mws)
	0,2065 mg/kg (Osad wody słodkiej)
	0,0064 mg/l (Woda słodka)
	0,064 mg/l (spf)

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.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku powstania kurzu: ochrony dróg oddechowych Filtr P1

Ochrona rąk:**Rękawice ochronne**

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER \geq 98%, Ph. Eur., USP/NF

(ciąg dalszy od strony 4)

Materiał, z którego wykonane są rękawiceKauczuk nitrylowy, Grubość rękawic: \geq 0,11 mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawiceWartość przenikania: poziom \geq 6

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

Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:kauczuk nitrylowy/lateks nitrylowy, grubość: \geq 0,11 mm

Wartość przenikania: poziom e" 6

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:	Proszek krystaliczny
Kolor:	Biały
Zapach:	Prawie bezwonny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

Wartość pH:	Brak dostępnych informacji.
--------------------	-----------------------------

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	96-98 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Brak dostępnych informacji.

Punkt zapłonu:	180 °C
-----------------------	--------

Łatwopalność (stała gazowa):	Brak dostępnych informacji.
-------------------------------------	-----------------------------

Temperatura palenia się:	> 600 °C
---------------------------------	----------

Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych informacji.
------------------------------	-----------------------------

Samozapłon:	Brak dostępnych informacji.
--------------------	-----------------------------

Niebezpieczeństwo wybuchu:	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
-----------------------------------	-------------------------------------

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	Brak dostępnych informacji.
Górna:	Brak dostępnych informacji.
Właściwości utleniające:	Brak dostępnej informacji.

Ciśnienie pary:	Brak dostępnych informacji.
------------------------	-----------------------------

Gęstość:	Brak dostępnych informacji.
-----------------	-----------------------------

Gęstość wstrząsowa w 20 °C:	~350 kg/m ³
------------------------------------	------------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)



Nazwa handlowa: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF

(ciąg dalszy od strony 5)

Gęstość par	Brak dostępnych informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnych informacji.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda w 25 °C:	0,4 g/l
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	3,04 log POW (exp. (TOXNET))
Lepkość:	
Dynamiczna:	Brak dostępnych informacji.
Kinetyczna:	Brak dostępnych informacji.
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ponizsze odnosi się ogólnie do substancji i preparatów organicznych: przy odpowiednio dużym stopniu rozdrobnienia powstanie tumanu kurzu może doprowadzić do wybuchu. Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe gwałtowne reakcje z:

Silne utleniacze

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

Zakres temperatury od ok. 15 Kelvin poniżej punktu zapłonu ocenia się jako krytyczny.

10.5 Materiały niezgodne:

Brak danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność:

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Nie dysponujemy danymi ilościowymi dotyczącymi toksyczności tego produktu.

Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:

Test na podrażnienie skóry i oczu (królik): lekkie podrażnienia.

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

na skórze:

Lekkie podrażnienia.

w oku:

Lekkie podrażnienia.

Po narażeniu drogą oddechową:

Po wdychaniu pyłu:

Objawy: podrażnienia dróg oddechowych

(ciąg dalszy na stronie 7)



Nazwa handlowa: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF

(ciąg dalszy od strony 6)

Uczulanie:

Możliwe wystąpienie uczulenia u osób z predyspozycjami.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak klasyfikacji pod względem aspiracji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

Dalsze informacje:

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością konieczną podczas obchodzenia się z chemikaliami.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność**Toksyczność wodna:****Toksyczność dla ryb:**LC₅₀ | 6,4 mg/l/96 h (Danio rerio) (OECD-203)**toksyczność (rozwiłitka)**

EC50 | 15,4 mg/l/48 h (Daphnia magna) (Lit.)

toksyczność (alg):

IC50 | 16 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD-201)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja: > 90% OECD-301D

Inne wskazówki: Produkt jest biologicznie łatwo utylizujący się.**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych (log POW ≤4).

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Skutki ekotoksyczne:**Uwaga:**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 8)



Nazwa handlowa: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 7)

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Przepisy regulujące usuwanie odpadów w danym kraju czy w danej gminie różnią się od siebie, dlatego też należy poinformować się w odpowiednim urzędzie o sposobie usuwania odpadów.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Klasa	brak
14.4 Grupa opakowań	
ADR, IMDG, IATA	brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	
	Nie nadający się do zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	

ADR	
Uwagi:	Nie podlega przepisów transportowych.
UN "Model Regulation":	-

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Przepisy poszczególnych krajów:

Regulamin awarii:

Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

(ciąg dalszy na stronie 9)

**Nazwa handlowa: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF**

(ciąg dalszy od strony 8)

Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**Wybuch pyłu klasy:** St 3**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.

Wydział sporządzający wykaz danych: Dział bezpieczeŃstwa pracy i ochrony środowiska**Partner dla kontaktów:** Frau Weckemann**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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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 Harmonized 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

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