

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard**

Numer artykułu: NE13

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](mailto: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 przeszkoleny 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 ROTI®STAR Primary Standard**

**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** C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>

**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:** CO<sub>2</sub>, 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 ROTI®STAR Primary Standard**

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 ROTI®STAR Primary Standard

(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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 ROTI®STAR Primary Standard**

(ciąg dalszy od strony 4)

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Kauczuk 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 rękawice**
Wartość 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:**

<b>Forma:</b>	Proszek krystaliczny
<b>Kolor:</b>	Biały
<b>Zapach:</b>	Prawie bezwonny
<b>Próg zapachu:</b>	Nieokreślone.

<b>Wartość pH:</b>	Brak dostępnych informacji.
--------------------	-----------------------------

**Zmiana stanu**

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

<b>Punkt zapłonu:</b>	180 °C
-----------------------	--------

<b>Łatwopalność (stała gazowa):</b>	Brak dostępnych informacji.
-------------------------------------	-----------------------------

<b>Temperatura palenia się:</b>	> 600 °C
---------------------------------	----------

<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych informacji.
------------------------------	-----------------------------

<b>Samozapłon:</b>	Brak dostępnych informacji.
--------------------	-----------------------------

<b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
-----------------------------------	-------------------------------------

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

<b>Dolna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Górna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak dostępnej informacji.

<b>Ciśnienie pary:</b>	Brak dostępnych informacji.
------------------------	-----------------------------

<b>Gęstość:</b>	Brak dostępnych informacji.
-----------------	-----------------------------

<b>Gęstość wstrząsowa w 20 °C:</b>	~350 kg/m <sup>3</sup>
------------------------------------	------------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: 4-HYDROXYBENZOIC ACID PROPYL ESTER ROTI®STAR Primary Standard**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>Gęstość par</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda w 25 °C:</b>	0,4 g/l
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	3,04 log POW (exp. (TOXNET))
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Kinetyczna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>9.2 Inne informacje</b>	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 ROTI®STAR Primary Standard**

(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:**

<b>Toksyczność dla ryb:</b>	
LC <sub>50</sub>	6,4 mg/l/96 h (Danio rerio) (OECD-203)
<b>toksyczność (rozwiłitka)</b>	
EC50	15,4 mg/l/48 h (Daphnia magna) (Lit.)
<b>toksyczność (alg):</b>	
IC50	16 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD-201)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja: &gt; 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 ROTI®STAR Primary Standard**

**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**

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

(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**