

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: Aloin A ROTICHROM® HPLC

Numer artykułu: 4744

Numer według CAS:  
1415-73-2**Numer rejestracji**

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

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

substancja chemiczna do użytku 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

**2 Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Xn; Produkt szkodliwy

R22: Działa szkodliwie po połknięciu.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

GHS07

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: Aloin A ROTICHROM® HPLC**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P330 Wypłukać usta.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**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.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**3 Skład/informacja o składnikach****3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje****Nazwa wg nr CAS**

1415-73-2 1,8-Dihydroxy-10-(β-D-glucopyranosyl)-3-(hydroxymethyl)-9(10H)-anthracenone

**Numer(y) identyfikacyjny(e)****Wzór chemiczny** C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O<sub>9</sub>**Masa molowa [g/mol]:** 418,39**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:**

Spłukać pod strumieniem wody

w razie wystąpienia dolegliwości wezwać lekarza

**Po styczności z okiem:**

Ostrożnie przemywać oczy bieżącą wodą przy otwartej szparze powiekowej.

**Po przełknięciu:**

Wypłukać usta i wypić (podać do wypicia) szklanek wody. Nie wywoływać wymiotów.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać pojemnik lub etykietę.

**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

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: Aloin A ROTICHROM® HPLC**

(ciąg dalszy od strony 2)

**5 Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Woda, dwutlenek węgla, piana, suchy proszek

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

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

**5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

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

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

**6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Unikać kurzu.

Stosować środki ochrony osobistej.

Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

**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 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.

**7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Postępowanie zgodnie z niemieckimi laboratoryjnymi przepisami regulaminowymi (techniczne przepisy dla substancji niebezpiecznych TRGS 526)

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: Aloin A ROTICHROM® HPLC**

(ciąg dalszy od strony 3)

**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:**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Chronić przed światłem.

**Zalecana temperatura składowania: +4 °C**

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**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.

**Wskazówki dodatkowe:**  
Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia**

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.

**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:**



Wymagane, gdy pojawi się kurz/pył: filtry P2.

**Ochrona rąk:**



(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: Aloin A ROTICHROM® HPLC**

(ciąg dalszy od strony 4)

**Rękawice ochronne**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

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

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitylowy, Grubość rękawic: >0,3 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 nitylowy/lateks nitylowy, grubość:  $\geq 0,11$  mm

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Ogólne dane****Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Stały
<b>Kolor:</b>	Żółty
<b>Zapach:</b>	Słaby, charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych informacji.

**Wartość pH (10 g/l) w 20 °C:** 4,0-6,5 (suspension)

**Zmiana stanu**

<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	148-152 °C
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	Brak dostępnych informacji.

**Punkt zapłonu:** Brak dostępnych informacji.

**Łatwopalność (stała gazowa):** Materiał nie jest zapalny.

**Temperatura palenia się:** Brak dostępnych informacji

**Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych informacji.

**Samozapłon:** Brak dostępnych informacji.

**Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

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

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: Aloin A ROTICHROM® HPLC**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>Ciśnienie pary:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Gęstość:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Gęstość względna</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Gęstość par</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:</b>	Nie lub mało mieszalny.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Brak dostępnych informacji.
<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

## 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnej informacji

### 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

Brak danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

silne zasady

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

## 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostra toksyczność:

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Nie dysponujemy danymi ilościowymi dotyczącymi toksyczności tego produktu.

#### Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

##### na skórze:

Lekkie podrażnienia.

##### w oku:

Lekkie podrażnienia.

##### Po narażeniu drogą oddechową:

Brak danych.

##### Uczulanie:

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: Aloin A ROTICHROM® HPLC**

(ciąg dalszy od strony 6)

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak dostępnej informacji.

**Rakotwórczość:**

Brak dostępnej informacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak dostępnej informacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak dostępnej informacji.

**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:**

Po spożyciu:

Działanie drażniące

Mdłości

wymioty

**Dalsze informacje:**

Nie wyklucza się dalszych niebezpiecznych właściwości.

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

## 12 Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Toksyczność wodna:**

Brak dostępnych informacji.

### 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

**Skutki ekotoksyczne:**

**Uwaga:**

Szkodliwe działanie na organizmy wodne przez przesunięcie pH.

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

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Nazwa handlowa: Aloin A ROTICHROM® HPLC**

(ciąg dalszy od strony 7)

### 13 Postępowanie z odpadami

#### Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenie:

Produkt i jego pojemnik należy utylizować jako odpady niebezpieczne.

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.

### 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>	
-----	
<b>ADR</b>	
<b>Uwagi:</b>	Nie podlega przepisów transportowych.
<b>UN "Model Regulation":</b>	-

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy poszczególnych krajów:

##### Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

##### Klasa zagrożenia wód:

W zasadzie nieszkodliwy dla wody.

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Nazwa handlowa: Aloin A ROTICHROM® HPLC**

(ciąg dalszy od strony 8)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**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:** Herr Heine

**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 Organization

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

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)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4