

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** D(+)-Rafinoza, pentahydrat ≥98%, dla biochemii**Numer artykułu:** 5241**Numer według CAS:**

17629-30-0

**Numer WE:**

208-146-9

**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**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**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** 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.**System klasyfikacji:**

Produkt nie jest zaklasyfikowane jako niebezpieczny zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.

**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:**

-

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: D(+)-Rafinoza, pentahydrat ≥98%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 1)

**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**

17629-30-0 Melitose

**Numer(y) identyfikacyjny(e)****Numer WE:** 208-146-9**Wzór chemiczny**  $C_{18}H_{32}O_{16} \cdot 5H_2O$ **Masa molowa [g/mol]:** 594,5**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 przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**Po styczności z okiem:**

Ostrożnie przemywać oczy bieżącą wodą przy otwartej szparze powiekowej.

**Po przełknięciu:**

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

W razie dolegliwości wezwać 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

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

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 3)



**Nazwa handlowa: D(+)-Rafinoza, pentahydrat ≥98%, dla biochemii**

Woda, dwutlenek węgla, piana, suchy proszek

(ciąg dalszy od strony 2)

**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**

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**

Unikać kurzu.

**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)

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

**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 suchym miejscu.

Chronić przed światłem.

**Zalecana temperatura składowania: 15 - 25 °C**

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: D(+)-Rafinoza, pentahydrat  $\geq 98\%$ , dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 3)

### 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:

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

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:



W przypadku powstania kurzu: filtry przeciw cząstkom toksycznym

#### Ochrona rąk:



#### 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/lateks nitylowy, grubość:  $>0,1$  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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: D(+)-Rafinoza, pentahydrat ≥98%, dla biochemii**

**Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**

(ciąg dalszy od strony 4)

kauczuk nitylowy/lateks nitylowy, grubość: ≥ 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:

Forma:	Stały
Kolor:	Biały
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Brak dostępnych informacji.

Wartość pH (100 g/l) w 25 °C: 5,5 - 7,0

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	80 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony.

Punkt zapłonu: Nie nadający się do zastosowania.

Łatwopalność (stała gazowa): Materiał nie jest zapalny.

Temperatura palenia się: Brak dostępnych informacji

Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

Samozapłon: Nieokreślone.

Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie grozi wybuchem.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

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

Ciśnienie pary: Nie nadający się do zastosowania.

Gęstość w 20 °C:	1,47 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nie nadający się do zastosowania.
Szybkość parowania	Nie nadający się do zastosowania.

Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: Rozpuszczalny.

Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda): -6,76 log POW

Lepkość:

Dynamiczna:	Brak dostępnych informacji.
Kinetyczna:	Brak dostępnych informacji.

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: D(+)-Rafinoza, pentahydrat ≥98%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 5)

**9.2 Inne informacje**

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**

Możliwe gwałtowne reakcje z:

Silne utleniacze

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych informacji.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Brak danych.

**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:**

Brak danych.

**w oku:**

Brak danych.

**Po narażeniu drogą oddechową:**

Brak danych.

**Uczulanie:**

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

**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.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: D(+)-Rafinoza, pentahydrat ≥98%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 6)

**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.

## 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

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.

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

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 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.

**Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

## 14 Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN

ADR, ADN, IMDG, IATA

brak

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Nazwa handlowa: D(+)-Rafinoza, pentahydrat ≥98%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 7)

<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	brak
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>Klasa</b>	brak
<b>14.4 Grupa opakowań</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	brak
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	
<b>Zanieczyszczenia morskie:</b>	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 młodzieży.

**Klasa zagrożenia wód:**

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

### 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**



Data druku: 25.07.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 25.07.2013

**Nazwa handlowa: D(+)-Rafinoza, pentahydrat  $\geq$ 98%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 8)

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

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