

Data  
przygotowania

30-paz-2009

Przejrzano dnia 09-lut-2011

Wersja Nr 2

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

### Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu

Riboflavin

Cat No.

132350000; 132350250; 132351000

Synonimy

Vitamin B2; Lactoflavine

### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie

Chemikalia laboratoryjne

Uses advised against

No Information available

### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma

Acros Organics BVBA  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

Adres e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania informacji w Stanach Zjednoczonych, prosze zadzwonic pod nr telefonu: 800-ACROS-01

W celu uzyskania informacji w Europie, prosze zadzwonic pod nr telefonu: +32 14 57 52 11

Awaryjny numer telefonu, Europa: +32 14 57 52 99

Awaryjny numer telefonu, Stany Zjednoczone: 201-796-7100

Numer telefonu do CHEMTREC, Stany Zjednoczone: 800-424-9300

Numer telefonu do CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

REGULATION (EC) No 1272/2008

nie stwarza zagrożenia

### Podaje się również klasyfikację substancji zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG & 1999/45/WE

*Pelen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16*

R -zdanie(a)

żaden

### Elementy oznakowania

Słowo sygnałne

żaden

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**Riboflavin**

Przejrano dnia 09-lut-2011

**Inne zagrożenia**

Brak dostępnej informacji.

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nazwa Chemiczna	Nr EINECS.	Ciężar %	Nr CAS	Klasyfikacja	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Riboflavin 83-88-5	EEC No. 201- 507-1	>95	83-88-5	-	-	-

Pelen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16
**4. PIERWSZA POMOC**
**Opis środków pierwszej pomocy**
**Kontakt z oczami**

 Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut  
 Uzyskać pomoc lekarską

**Kontakt przez skórę**

 Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut Uzyskać niezwłocznie pomoc  
 medyczną w przypadku utrzymywania się objawów

**Połknięcie**

NIE prowokować wymiotów Uzyskać pomoc lekarską

**Wdychanie**

 Przenieść na świeże powietrze W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen Uzyskać  
 niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku utrzymywania się objawów

**Uwagi dla lekarza**

Leczenie objawowe

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**
**Środki gaśnicze**
**Stosownych środków gaśniczych**

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla

**Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa**

Brak dostępnej informacji.

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par

**Informacje dla straży pożarnej**

Podobnie jak w przypadku innych pożarów, stosować odpowiedni izolujący aparat oddechowy i pełny ubiór ochronny

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

Riboflavin

Przejrano dnia 09-lut-2011

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Użyć środków ochrony osobistej. Unikać tworzenia się pyłu.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinien dostać się do środowiska.

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

Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia. Unikać tworzenia się pyłu.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

### Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny Zapewnić wystarczającą wentylację Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem Unikać połknięcia i narażenia przez drogi oddechowe Unikać tworzenia się pyłu

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu

### Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

## 8. ŚRODKI ZMNIEJSZENIA NARAŻENIA NA DZIAŁANIE/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Parametry dotyczące kontroli

#### Limity nateżeń

Niniejszy produkt, w stanie w jakim go dostarczono, nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów o progach narażenia zawodowego ustalonych przez odnosne regionalne organy stanowiące.

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

Brak dostępnej informacji.

#### Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC)

Brak dostępnej informacji.

#### Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

#### Personal protective equipment

##### Ochrona oczu

Okulary ochronne z osłonami bocznymi

##### Ochrona rąk

Rękawice ochronne

##### Ochrona skóry i ciała

Należy stosować odpowiednie rękawice ochronne oraz ubranie ochronne, aby zapobiec narażeniu skóry

##### Ochrona dróg oddechowych

Należy przestrzegać przepisów OSHA podanych w 29 CFR 1910.134 lub europejskiej normy EN 149. Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 149 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

#### Środki higieny

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

#### Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnej informacji.

**Riboflavin**

Przejrzano dnia 09-lut-2011

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

<b>Stan fizyczny</b>	ciało stałe
<b>Postać</b>	żółto-pomarańczowy
<b>Zapach</b>	bez zapachu
<b>pH</b>	5.5-7.2 0.07g/l water (20°C)
<b>Prężność par</b>	zaniedbywalnie
<b>Gęstość par</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b>	290°C / 554°F
<b>Temperatura rozkładu</b>	290 °C
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Szybkość parowania</b>	zaniedbywalnie
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	0.07 g/l (20°C)
<b>Wzór cząsteczkowy</b>	C17 H20 N4 O6
<b>Masa cząsteczkowa</b>	376.36

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**
Reaktywność
Stabilność chemiczna

Czuly na światło.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

<b>Niebezpieczna polimeryzacja</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Niebezpieczne reakcje</b>	Brak przy normalnej obsłudze.

Warunki, których należy unikać

Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie, Nadmierne ciepło, Unikać tworzenia się pyłu, Wystawienie na działanie światła.

Materiały niezgodne

Silne utleniacze, Zasady, Reduktory.

Niebezpieczne produkty rozkładu

 Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra
**Informacja o produkcji**

Patrz: bieżący wpis w RTECS (Rejestrze efektów toksycznych substancji chemicznych), aby uzyskać pełne informacje.

**Informacja o składnikach**
**Nazwa Chemiczna**

	LD50 przez połknięcie	LD50 skóra	LC50 przez wdychanie

**Riboflavin**

Przejrzano dnia 09-lut-2011

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Riboflavin	10 g/kg ( Rat )	>5.4 mg/L/4h (rat)
------------	-----------------	--------------------

**Toksyczność chroniczna**
**Działanie rakotwórcze**

Produkt nie zawiera żadnych znanych rakotwórczych składników chemicznych

**Działanie uczulające**

Brak dostępnej informacji.

**działanie mutagenne**

Brak dostępnej informacji.

**Skutki dla rozrodczości**

Brak dostępnej informacji.

**Skutki rozwojowe**

Brak dostępnej informacji.

**Narażone organy**

Nieznane.

**Inne szkodliwe skutki działania**

Właściwości toksykologiczne nie zostały w pełni zbadane. Patrz: bieżący wpis w RTECS (Rejestrze efektów toksycznych substancji chemicznych), aby uzyskać pełne informacje.

**Endocrine Disruptor Information**

Nieznane

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**
**Toksyczność**
**Ekotoksyczność**

Nie spuszczać do kanalizacji

Nazwa Chemiczna	Algi słodkowodne	Ryby słodkowodne	Substancja mikrotoksyczna	Pchła wodna
Riboflavin		Brachydanio rerio: LC50 >10000 mg/L/96h		EC50 >7.4 mg/L/48h

**Trwałość i zdolność do rozkładu**

Łatwo biodegradowalne

**Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnej informacji.

Nazwa Chemiczna	log Pow
Riboflavin	-1.46

**Mobilność w glebie**

Brak dostępnej informacji.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
**Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnej informacji

**Riboflavin**

Przejrano dnia 09-lut-2011

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**
**Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby** Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi

**Zanieczyszczone opakowanie**

Puste pojemniki należy skierować do lokalnego punktu przetwórstwa w celu powtórnego użycia, odzysku lub usunięcia

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**
**IMDG/IMO**

nie objęty przepisami

**ADR**

nie objęty przepisami

**IATA**

nie objęty przepisami

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**
**Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
**Listy międzynarodowe**

Nazwa Chemiczna	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Chiny	AICS	KECL
Riboflavin	201-507-1	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-11845 X

**Legend**
**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**EINECS/ELINCS** - European Inventory Lists

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**CHINA** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**AICS** - Inventory of Chemical Substances

**KECL** - Existing and Evaluated Chemical Substances

**Chemical Safety Assessment**
**16. INNE INFORMACJE**

Riboflavin

Przejrano dnia 09-lut-2011

**16. INNE INFORMACJE**Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 2-3

Brak dostępnej informacji.

Przejrano dnia

09-lut-2011

Revision Summary

Nie stosować

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004

Disclaimer

The information provided on this SDS is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text

Koniec Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej