

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Versie 5.0 Herzieningsdatum 29.03.2013

Printdatum 06.01.2014

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Quinalizarin

Productnummer: : Q2763

Leverancier : Sigma

REACH Nummer : Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, voor het jaarlijks volume geen registratie vereist is of de registratie is voorzien met een latere registratie deadline.

CAS-Nr. : 81-61-8

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Sigma-Aldrich BVBA/SPRL  
Pegasuslaan 5  
B-1831 DIEGEM

Telefoon : +32 3 899 1301

Fax : +32 3 899 1311

E-mailadres : eurtechserv@sial.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : 070 245245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302

Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1), H400

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

##### Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xn, N Schadelijk, Milieugevaarlijk R22, R50

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

#### 2.2 Onderdelen label

##### Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H302 : Schadelijk bij inslikken.

H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Preventieve code (P-code)

P273 : Voorkom lozing in het milieu.

Aanvullende : geen

gevarenaanduidingen

## 2.3 Andere gevaren - geen

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

Synoniemen : 1,2,5,8-Tetrahydroxy-9,10-anthraquinone  
Alizarin Bordeaux BD  
Alizarinbordeaux  
Alizarine Bordeaux  
Alizarine Bordeaux B  
C.I. 58500  
C.I. Mordant Violet 26  
Khinalizarin  
NSC 144046  
NSC 4896  
PHF 016

Formule : C<sub>14</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>  
Moleculair gewicht : 272,21 g/mol  
CAS-Nr. : 81-61-8  
EG-Nr. : 201-366-6

#### Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EC) No 1272/2008

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
<b>1,2,5,8-Tetrahydroxyanthraquinone</b>		
	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; H302, H400	-

#### Gevaarlijke bestanddelen volgens Richtlijn 1999/45/EC

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
<b>1,2,5,8-Tetrahydroxyanthraquinone</b>		
	Xn, N, R22 - R50	-

Voor de volledige tekst van de H- en R-zinnen vermeld in deze sectie, zie Hoofdstuk 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

##### Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

##### Bij aanraking met de huid

Afwassen met zeep en veel water. Een arts raadplegen.

##### Bij aanraking met de ogen

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

##### Bij inslikken

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Koolstofdioxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

### 5.4 Nadere informatie

geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Voorkom inademen van stof.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Bijeenvegen en opscheppen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vorming van stof en aërosol vermijden.

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### **Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Passende technische maatregelen**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

##### **Bescherming van de ogen / het gezicht**

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166. Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

### **Bescherming van de huid**

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Penetratietijd: 480 min

Getest materiaal: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Maat M)

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Penetratietijd: 480 min

Getest materiaal: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

### **Lichaamsbescherming**

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij hinderlijke blootstelling gebruik type P95 (US) of P1 (EU EN 143) stofmaskers. Voor hogere beschermingsgraad gebruik type OV/AG/P99 (US) of ABEK-P2 (EU EN 143) gasmaskers.

Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

### **Voorkomen van blootstelling van het milieu**

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

---

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| a) Voorkomen                    | Vorm: poeder<br>Kleur: rood bruin |
| b) Geur                         | geen gegevens beschikbaar         |
| c) Geurdrempelwaarde            | geen gegevens beschikbaar         |
| d) pH                           | geen gegevens beschikbaar         |
| e) Smelt-/vriespunt             | Smeltpunt/-traject: > 300 °C      |
| f) Beginkookpunt en kooktraject | geen gegevens beschikbaar         |
| g) Vlampunt                     | geen gegevens beschikbaar         |
| h) Verdampingssnelheid          | geen gegevens beschikbaar         |
| i) Ontvlambaarheid (vast, gas)  | geen gegevens beschikbaar         |

- |    |   |                           |
|----|---|---------------------------|
| j) | Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden | geen gegevens beschikbaar |
| k) | Dampspanning  | geen gegevens beschikbaar |
| l) | Dampdichtheid   | geen gegevens beschikbaar |
| m) | Relatieve dichtheid                                   | geen gegevens beschikbaar |
| n) | Oplosbaarheid in water                                | geen gegevens beschikbaar |
| o) | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                 | log Pow: 1,603            |
| p) | Zelfontbrandingstemperatuur                           | geen gegevens beschikbaar |
| q) | Ontledingstemperatuur                                 | geen gegevens beschikbaar |
| r) | Viscositeit   | geen gegevens beschikbaar |
| s) | Ontploffingseigenschappen                             | geen gegevens beschikbaar |
| t) | Oxiderende eigenschappen                              | geen gegevens beschikbaar |

## 9.2 Andere veiligheidsinformatie

geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - geen gegevens beschikbaar

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

geen gegevens beschikbaar

#### Huidcorrosie/-irritatie

geen gegevens beschikbaar

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

geen gegevens beschikbaar

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

geen gegevens beschikbaar

#### Mutageniteit in geslachtscellen

geen gegevens beschikbaar

#### Kankerverwekkendheid

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

**Giftigheid voor de voortplanting**

geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

geen gegevens beschikbaar

**Additionele Informatie**

RTECS: geen gegevens beschikbaar

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

geen gegevens beschikbaar

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT/vPvB beoordeling niet beschikbaar omdat geen chemische veiligheidsbeoordeling is vereist/uitgevoerd

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. Contact opnemen met een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf om deze stof af te voeren. De stof oplossen of vermengen met een brandbaar oplosmiddel en verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van nabrander en gaswasser.

**Verontreinigde verpakking**

Verwijderen als ongebruikt product.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 UN nummer**

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (1,2,5,8-Tetrahydroxyanthraquinone)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (1,2,5,8-Tetrahydroxyanthraquinone)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (1,2,5,8-Tetrahydroxyanthraquinone)

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

#### 14.5 Milieugevaren

ADR/RID: ja

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: yes

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Nadere informatie

EHS label (ADR 2.2.9.1.10, IMDG code 2.10.3) benodigd voor enkelvoudige en combinatieverpakkingen welke meer dan 5 liter (vloeistof) of 5 kg (vaste stof) aan gevarengoed bevatten.

---

#### RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

geen gegevens beschikbaar

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

---

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

##### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	Acute aquatische toxiciteit
H302	Schadelijk bij inslikken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

##### Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

N	Milieugevaarlijk
Xn	Schadelijk
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

##### Nadere informatie

Copyright 2013 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.