

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 6.2  
Herzieningsdatum 12.08.2019  
Printdatum 04.10.2019**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificaties**

Productbenaming	:	<i>p</i> -Benzoquinone
Productnummer:	:	B10358
Leverancier	:	Sigma-Aldrich
Indexnr.	:	606-013-00-3
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.	:	106-51-4

**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 Chemie BV Stationsplein 4 3331 LL ZWIJNDRECHT NETHERLANDS
Telefoon	:	+31 078 620-5411
Fax	:	+31 078 620-5421

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)  
112 (Alarmnummer)  
030-2748888 Uitsluitend bestemd om  
professionele hulpverleners te informeren  
bij acute vergiftigingen

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008**

Ontvlambare vaste stoffen (Categorie 1), H228  
Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 3), H301  
Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 3), H331  
Huidcorrosie/-irritatie (Sub-categorie 1B), H314  
Huidsensibilisering (Sub-categorie 1B), H317

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling (Categorie 3), Ademhalingsstelsel, H335

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn (Categorie 1), H400

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn (Categorie 1), H410

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

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H228

Ontvlambare vaste stof.

H301 + H331

Giftig bij inslikken en bij inademing.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P260

Stof of nevel niet inademen.

P280

Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P301 + P310 + P330

NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen.

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

## 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Synoniemen	:	Quinone
Formule	:	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
Moleculair gewicht	:	108,09 g/mol
CAS-Nr.	:	106-51-4
EG-Nr.	:	203-405-2
Indexnr.	:	606-013-00-3

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
-------------	----------	--------------

<b>Quinone</b>		
	Flam. Sol. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1B; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H228, H301, H331, H314, H317, H335, H400, H410 M-factor - Aquatic Acute: 10	<= 100 %

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

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Afwassen met zeep en veel water. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Een arts raadplegen.

#### **Bij aanraking met de ogen**

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

#### **Bij inslikken**

GEEN braken opwekken. 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**

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

---

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

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Draag adembescherming. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. 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**

Bijeenvegen en opscheppen. Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Morsingen indammen, opnemen met een vonkvrije stofzuiger of door dweilen en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke voorschriften (zie sectie 13).

### **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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

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

Lichtgevoelig. Vochtgevoelig.

### **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 blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Passende technische maatregelen**

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

### Bescherming van de ogen / het gezicht

Gezichtsbescherming en veiligheidsbril 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 veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

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

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 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, Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding., Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

### Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type N100 (US) of type P3 (EN 143) gelaatsmasker. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). 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 Kleur: geelbruin
b) Geur	stekend
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	4 bij 1 g/l bij 20 °C
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: 113 - 115 °C - lit.
f) Beginkookpunt en kooktraject	>= 160 °C bij 1.013 hPa - Richtlijn test OECD 103 - Ontleedt onder het kookpunt.
g) Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	De stof of het mengsel is een brandbare vaste stof met de categorie 1. - Test N. 1: testmethode voor licht ontvlambare, vaste stoffen.
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	0,039 hPa bij 25 °C - Richtlijn test OECD 104
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	1,33 g cm <sup>3</sup> bij 20 °C - Richtlijn test OECD 109
n) Oplosbaarheid in water	14,7 g/l bij 20 °C - Richtlijn test OECD 105
o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: 0,1 - 0,3 bij 23 °C - Richtlijn test OECD 107 - Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	124 °C -
r) Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Andere veiligheidsinformatie

Oppervlaktespanning 32,58 mN/m bij 112 °C

---

## 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

Warmte, vlammen en vonken.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - Geen gegevens beschikbaar

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. - Koolstofdioxide

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - 130 mg/kg

Opmerkingen: (RTECS)

#### Huidcorrosie/-irritatie

Huid - gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)

Resultaat: Bijtend - 3 - 60 min

(Richtlijn test OECD 431)

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gevaar voor blindheid!

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Maximalisatietest - Cavia

Resultaat: positief

(Richtlijn test OECD 406)

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit (micronucleustest)

Muis - mannelijk en vrouwelijk

Resultaat: positief

#### 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.

#### Gifigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Inademing - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

#### Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

#### Additionele Informatie

RTECS: DK2625000

branderig gevoel, Hoesten, fluitende ademhaling, laryngitis, Kortademigheid, Hoofdpijn, Misselijkheid, Braken, oogletsel

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

Maag - Onregelmatigheden - Afgeleid van de gegevens van proeven bij mensen

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren      statische test EC50 - Daphnia magna Straus (watervlooien) - 0,13 mg/l - 48 h (OECD testrichtlijn 202)

Toxiciteit voor algen      statische test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (groene algen) - 1,5 mg/l - 72 h (OECD testrichtlijn 201)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid      aëroob - Blootstellingstijd 28 d  
Resultaat: 56 % - Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
(OECD-testrichtlijn 301 A)

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

#### Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID: 2587

IMDG: 2587

IATA: 2587

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

ADR/RID: BENZOCHINON

IMDG: BENZOQUINONE

IATA: Benzoquinone



### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID: 6.1                      IMDG: 6.1                      IATA: 6.1

### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II                      IMDG: II                      IATA: II

### 14.5 Milieugevaren

ADR/RID: ja                      IMDG Mariene  
verontreiniging: ja                      IATA: nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in :  
de handel brengen en het gebruik van bepaalde  
gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen  
(Bijlage XVII)

### 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.

H228	Ontvlambare vaste stof.
H301	Giftig bij inslikken.
H301 + H331	Giftig bij inslikken en bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Nadere informatie

Copyright 2018 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.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the

product ordered. For further information please contact [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).