



## 1351 Hydrochinon

### 1. Identifizierung der Substanz/des Präparats und der Gesellschaft oder Firma

#### 1.1 Identifizierung der Substanz oder des Präparats

Bezeichnung:  
Hydrochinon

**Synonym:**

**REACH Registrierungsnummer:** 01-2119524016-51-XXXX

#### 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

Für Laborverwendung, Analyse, Untersuchung und für die Industrie der chemischen Feinprodukte.

#### 1.3 Identifizierung der Gesellschaft oder Firma:

PANREAC QUIMICA S.L.U.  
C/Garraf 2  
Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès  
(Barcelona) Spanien  
Tel. (+34) 937 489 400  
e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

#### 1.4 Notrufnummer:

Einheitliche Notrufnummer: 112 (EU)  
Tel.: (+34) 937 489 499

### 2. Identifizierung der Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

**Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.**

Acute Tox. 4  
Carc. 2  
Eye Dam. 1  
Skin Sens. 1  
Muta. 2  
Aquatic Acute 1

#### Gefahrenpiktogramme



## Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

### Sicherheitshinweise

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch...gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).

N	Umweltgefährlich	R43
Xn	Gesundheitsschädlich	R41
		R40
		R22
		R68
		R50

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

### 3. Komposition/Information über die Komponenten

Bezeichnung: Hydrochinon

Formel: C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(OH)<sub>2</sub> M.= 110,11 CAS [123-31-9]

EG-Nummer (EINECS): 204-617-8

EG-Index-Nr. 604-005-00-4

REACH Registrierungsnummer: 01-2119524016-51-XXXX

### 4. Erste Hilfe

#### 4.1 Allgemeine Anweisungen:

Im Falle von Bewusstlosigkeit darf auf keinen Fall etwas zu Trinken verabreicht werden oder Erbrechen hervorrufen.

#### 4.2 Inhalation:

Die Person muss an die frische Luft geschafft werden.

### **4.3 Hautkontakt:**

Mit viel Wasser abspülen. Die verseuchte Kleidung muss ausgezogen werden.

### **4.4 Augen:**

Die Augen bei geöffneten Lidern gut mit Wasser auswaschen. Ärztliche Hilfe anfordern.

### **4.5 Schlucken:**

Viel Wasser trinken. Erbrechen hervorrufen. Ärztliche Hilfe anfordern.

## **5. Feuerbekämpfungsmassnahmen.**

### **5.1 Geeignete Löschvorrichtungen:**

Wasser. Kohlendioxyd (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenpulver.

### **5.2 Löschungsmittel, die nicht verwendet werden dürfen:**

Sind nicht bekannt.

### **5.3 Besondere Risiken:**

Brennstoff. Man muss sich von Entzündungsquellen fernhalten. Explosionsrisiko des Pulvers. Im Falle von Brand könnten sich giftige Dämpfe bilden.

### **5.4 Schutzausrüstungen:**

Eigenständige Atmungs-ausrüstung.

## **6. Vorzunehmende Massnahmen bei einem versehentlichen Verschütten**

### **6.1 Individuelle Vorsichtsmassnahmen:**

Den Staub nicht einatmen.

### **6.2 Vorsichtsmassnahmen für den Schutz der Umwelt:**

Die Verschmutzung der Abflüsse darf nicht erlaubt werden. Die Verseuchung des Bodens, Wassers und der Abflüsse muss vermieden werden.

### **6.3 Entsorgungs- und Reinigungsmethoden:**

Im trockenen Zustand zusammenräumen und in die Container für Restabfälle geben, damit die Substanzen gemäss der gültigen Normen später entsorgt werden können. Die Reste mit viel Wasser reinigen.

## **7. Manipulation und Lagerung**

### **7.1 Manipulation:**

Ohne weitere Sonderangaben.

### **7.2 Lagerung:**

In gut geschlossenen Behältern. Trockene Atmosphäre. Vor Licht geschützt. Raumtemperatur.

## **8. Expositionskontrollen/persönlicher Schutz.**

### **8.1 Technische Schutzmassnahmen:**

Gute Lüftung und Lufterneuerung im Raum muss garantiert werden.

## **8.2 Kontrolle der Expositionsgrenze:**

VLA-ED: 2 mg/m<sup>3</sup>

## **8.3 Atmungsschutz:**

Bei Staubbildung muss eine geeignete Atmungs-ausrüstung verwendet werden.

## **8.4 Händeschutz:**

Es müssen geeignete Handschuhe benutzt werden

## **8.5 Augenschutz:**

Geeignete Brille benutzen.

## **8.6 Spezielle Hygiene-Massnahmen:**

Die verseuchte Kleidung muss ausgezogen werden. Geeignete Arbeitskleidung verwenden. Bei Unterbrechungen und bei Beendigung der Arbeit müssen die Hände gewaschen werden.

## **8.7 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Der Erfüllung Verpflichtungen mit den gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen.

## **9. Physische und chemische Eigentümer**

Aussehen: solide

Farbe:

N/A

Korngrößenverteilung: N/A

Geruch: Geruchlos.

pH-Wert: 3 - 4 (50g/l)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 170 °C

Siedebeginn und Siedebereich: 287 °C

Flammpunkt: 165 °C

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

N/A

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:

N/A

Dampfdruck: 1,3 hPa (130 °C)

Dampfdichte: N/A

Relative Dichte:

N/A

Löslichkeit: 70 g/l in wasser 20 °C

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

N/A

Selbstentzündungstemperatur: 516 °C

Zersetzungstemperatur: N/A

Viskosität: N/A

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Umstände, die vermieden werden müssen:**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

### **10.2 Materien, die vermieden werden müssen:**

Stark oxydierende Mittel. Alkalische Lösungen.

### **10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Sind nicht bekannt.

### **10.4 Zusätzliche Information:**

In Pulverform explosionsgefährlich. Die Dämpfe können zusammen mit Luft explosive Mischungen entstehen lassen.

## **11. Toxykologische Information**

### **11.1 Akute Giftigkeit:**

LD L0 oral man : 29 mg/kg

LD50 oral mus : 245 mg/kg

LD50 oral rat : 320 mg/kg

### **11.2 Gefährliche Auswirkungen auf die Gesundheit:**

Krebserregend bei Tierversuchen. Der Verdacht auf mögliche Wirkungen auf die menschliche Erbmaterie muss näher untersucht werden. Bei Hautkontakt:  
Reizungen Durch Kontakt mit den Augen: Reizungen Risiko von Sehstörungen  
Durch Schlucken: Brechreiz Erbrechen Magen- und Darmstörungen  
Atembeschwerden Blausucht Kollaps Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Die gewohnten Vorsichtsmaßnahmen für die Manipulierung von chemischen Produkten müssen eingehalten werden.

## **12. Ökologische Information**

### **12.1 Toxizität**

12.1.1 - Test EC50 (mg/l) :

Bakterien (Photobacterium phosphoreum) 0,038 mg/l

Klassifizierung :

Ausserordentlich giftig.

Algen (Sc. quadricauda) EC0 1 mg/l

Klassifizierung :

Ausserordentlich giftig.

Algen (M.aeruginosa) EC0 1 mg/l

Klassifizierung : Ausserordentlich giftig.

Protozoen (E. sulcatum) EC0 11 mg/l

Klassifizierung : Ausserordentlich giftig.

Krustentiere (Daphnia Magna) EC0 1 mg/l

Klassifizierung : Ausserordentlich giftig.

Fische (Leuscidus Idus) 0,2 mg/l

Klassifizierung : Ausserordentlich giftig.

Fische (Brachidario rerio) 0,2, mg/l

Klassifizierung : Ausserordentlich giftig.

12.1.2. - Mittlerer Empfänger: Risiko für die aquatische Umwelt

hoch Risiko für die landschaftliche Umwelt

hoch 12.1.3. - Anmerkungen:

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit :**

12.2.1. - Test:

BSB5 = 0,62 g/g

ThOD 1,89 g/g

BODD 25D% ThOD /5d

12.2.2.- Klassifizierung nach biotischer Abbaufähigkeit:

BSB5/CSO Biologisch abbaufähig

Mittel, von 1/3 bis zu 1/10

Biologisch abbaubares Produkt.

### **12.3 Bioakkumulationspotential:**

Produkt, das nicht biologisch speichert

### **12.4 Mobilität im Boden :**

Verteilung:  $\log P(\text{oct}) = 0,59$

### **12.5 Bewertung PBT und MPMB :**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

### **12.6 Andere mögliche Auswirkungen auf die natürliche Umwelt:**

Darf nicht in den Boden und in Wasserläufe geschüttet werden.

## **13. Bemerkungen hinsichtlich der Entsorgung.**

### **13.1 Substanz oder Präparat:**

In der Europ. Union sind keine homogenen Richtlinien für die Entsorgung von chemischen Restabfällen mit besonderen Eigenschaften festgelegt worden. Die Behandlung und Entsorgung unterliegen den internen Richtlinien in jedem Land. Daher muss man sich in jedem einzelnen Fall mit den zuständigen Behörden oder mit den gesetzlich autorisierten Entsorgungsfirmen in Verbindung setzen. 2001/573/EG: Entscheidung des Rates vom 23. Juli 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis. Richtlinie 91/156/EWG des Rates vom 18. März 1991 zur Änderung der Richtlinie 75/442/EWG über Abfälle.

.

### **13.2 Verseuchte Verpackungen:**

Die mit gefährlichen Substanzen oder Präparaten verseuchten Verpackungen müssen genauso behandelt werden, wie die darin enthaltenen Produkte. Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

.

## **14. Information hinsichtlich des Transports**

Irdisch (ADR):

Technische Benennung: UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.

UN 3077 Klasse: 9 Verpackungsgruppe: III (E)

Seeschiffen (IMDG):

Technische Benennung: UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.

UN 3077 Klasse: 9 Verpackungsgruppe: III

Lufttransport (ICAO-IATA):

Technische Benennung: Umweltgefährdender Stoff, fest, n.o.s

UN 3077 Klasse: 9 Verpackungsgruppe: III

Verpackungsanweisungen: CAO 956 PAX 956

## **15. Vorschriftsmässige Information**

Die Aufzeichnung der Daten der Sicherheit erfüllt den Anforderungen der Regulierung (CE) n° 1907/2006.

## **16. Andere Information**

### **Weitere Sicherheitshinweise**

- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P330 Mund ausspülen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/CE oder 2008/98/CE zuführen.

### **Kennzeichnung (65/548/CEE oder 1999/45/CE)**

- R-Sätze:           **R43** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
                          **R41** Gefahr ernster Augenschäden.  
                          **R40** Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
                          **R22** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
                          **R68** Irreversibler Schaden möglich.  
                          **R50** Sehr giftig für Wasserorganismen.
- S-Sätze:            **S61** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
                          **S36/37/39** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
                          **S26** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nummer und Datum der Revision: 4 22.7.2011

Editionsdatum: 22.7.2011

Gegenüber der letzten Aktualisierung wurden Änderungen in folgenden Abschnitten vorgenommen: 5, 6, 8, 10, 12, 14

Die auf dieser Karte mit Sicherheitsdaten enthaltene Information basiert auf unseren gegenwärtigen Kenntnissen. Dabei ist es unser einziges Ziel, über die Sicherheitsaspekte zu informieren. Die darin angegebenen Eigenschaften und Charakteristiken können nicht garantiert werden.