

EG-SICHERHEITSDATENBLATT: HYDROCHINON (1,4 – Dihydroxybenzol)

Erstellungsdatum: 03.02.1996

Überarbeitungsdatum: 03.09.2004

© SCS GmbH, Bonn

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

| | |
|---------------|---------------------|
| Handelsname | Hydrochinon |
| Artikelnummer | 22900, 22910, 22920 |

| | |
|------------------------|---|
| Hersteller / Lieferant | SCS Schulchemieservice GmbH, Am Burgweiher 3, 53123 Bonn Tel.: 0228/797981, Fax: 0228/797982 |
| Giftrufzentrale: | Uni-Kinderklinik, Bonn, Tel.: 0228/2873211 |

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

| | |
|--------------|--|
| Name | Hydrochinon |
| Synonyme | 1,4-Dihydroxybenzol |
| Summenformel | C ₆ H ₆ O ₂ |
| Beschreibung | farbloser, geruchloser Feststoff |

| | |
|--------------|--------------|
| CAS-Nr. | 123-31-9 |
| EG-Index-Nr. | 604-005-00-4 |
| EG-Nummer: | 204-617-8 |
| UN-Nr. | 2662 |

| | |
|-----------------|-------------------|
| Gefahrensymbole | Xn, N |
| R-Sätze | 22-40-41-43-50-68 |

3. Mögliche Gefahren

| | |
|-------------------------------|---|
| Gefährdungen für den Menschen | <ul style="list-style-type: none">- gesundheitsschädlich beim Verschlucken- Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.- Gefahr ernster Augenschäden- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich- Irreversibler Schaden möglich |
| Muta. 3: | erbgutverändernd Gruppe 3 |
| Carc. 3: | krebserzeugend Gruppe 3 |
| Gefährdungen für die Umwelt | <ul style="list-style-type: none">- sehr giftig für Wasserorganismen- wassergefährdender Stoff |

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

| | |
|-------------------|--|
| nach Einatmen | |
| nach Hautkontakt | sofort mehrere Minuten mit viel Wasser abwaschen |
| nach Augenkontakt | sofort bei weit geöffnetem Lid mehrere Minuten unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Arzt zuziehen |
| nach Verschlucken | sofort Arzt zuziehen |

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

| | |
|--|--|
| geeignete Löschmittel | Wasserdampf, Schaum, CO ₂ , Löschpulver |
| besondere Gefährdungen | |
| besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | |

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | |
|-------------------------------------|---|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | Staubentwicklung vermeiden |
| Umweltschutzmaßnahmen | |
| Verfahren zur Reinigung / Aufnahme | <ul style="list-style-type: none">- mechanisch aufnehmen- in gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen |

EG-SICHERHEITSDATENBLATT: HYDROCHINON (1,4 – Dihydroxybenzol)

Erstellungsdatum: 03.02.1996

Überarbeitungsdatum: 03.09.2004

© SCS GmbH, Bonn

7. Handhabung und Lagerung

| | |
|---|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang | - Staubentwicklung und Aerosolbildung vermeiden - für gute Belüftung sorgen |
| Hinweise zum Brand - und Explosionsschutz | Staubablagerungen vermeiden |
| Anforderung an Lagerräume und -behälter | |
| Zusammenlagerungsverbote | |
| Lagerbedingungen | Behälter dicht verschlossen halten |
| Lagerklasse | 10-13 |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

| | | |
|--|------------------------|------------------------------|
| arbeitsplatzbezogene, zu überwachende Grenzwerte | MAK-Wert | 2 mg/m ³ G (1993) |
| | Spitzenbegrenzung | Kategorie I |
| | Schwangerschaftsgruppe | D |

| | |
|----------------------------|--|
| allgemeine Schutzmaßnahmen | Staub nicht einatmen |
| Atemschutz | Staubmaske |
| Hautschutz | Schutzhandschuhe aus Gummi |
| Augenschutz | Schutzbrille |
| Körperschutz | Schutzkleidung |
| Hygienemaßnahmen | - bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen - getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung |

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|-----------------|-----------|
| Aggregatzustand | fest |
| Farbe | farblos |
| Geruch | geruchlos |

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Molgewicht | 110,11 g/mol |
| Sublimationstemperatur | 171 - 173°C |
| Flammpunkt | ca 165°C |
| Zündtemperatur | ca 515°C |
| Dichte | 1,33 g/cm ³ (bei 20°C) |
| Löslichkeit in Wasser | löslich |

| | |
|--------------|--------------------------|
| Schüttdichte | ca 600 kg/m ³ |
|--------------|--------------------------|

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|---------------------------------|--|
| zu vermeidende Bedingungen | |
| zu vermeidende Stoffe | |
| gefährliche Zersetzungsprodukte | |

11. Angaben zur Toxikologie

| | |
|--|---|
| Ergebnisse wissenschaftlicher Untersuchungen | LD ₅₀ (oral, Ratte): 320 mg/kg (Quelle: RTECS) LD ₅₀ (oral, Maus): 245 mg/kg (Quelle: RTECS) |
| nach Einatmen | gesundheitsschädlich |
| nach Hautkontakt | |
| nach Augenkontakt | |
| nach Verschlucken | gesundheitsschädlich |
| sofort o. verzögert auftretende Wirkung | |
| chronische Wirkung | |

12. Angaben zur Ökologie

| | |
|-----------|--|
| allgemein | |
|-----------|--|

EG-SICHERHEITSDATENBLATT: HYDROCHINON (1,4 – Dihydroxybenzol)

Erstellungsdatum: 03.02.1996

Überarbeitungsdatum: 03.09.2004

© SCS GmbH, Bonn

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt:**

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Besonderheiten –insbesondere bei der Anlieferung- werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE**

| | | | |
|------------------------|------|--------------------|-----|
| GGVS/GGVE-Klasse: | 6.1 | Verpackungsgruppe: | III |
| ADR/RID-Klasse: | 6.1 | Verpackungsgruppe: | III |
| Bezeichnung des Gutes: | 2662 | HYDROCHINON | |

Binnenschifftransport ADN/ADNR: nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

| | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------|------|--------------------|-----|
| IMDG/GGVSee-Klasse: | 6.1 | UN-Nummer: | 2662 | Verpackungsgruppe: | III |
| EmS: | 6.1-04 | MFAG: | 710 | | |
| Richtiger technischer Name: | HYDROCHINON, FEST | | | | |

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

| | | | | | |
|-----------------------------|--------------|----------------|------|--------------------|-----|
| ICAO/IATA-Klasse: | 6.1 | UN-/ID-Nummer: | 2662 | Verpackungsgruppe: | III |
| Richtiger technischer Name: | HYDROQUINONE | | | | |

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Vorschriften**Kennzeichnung nach EG - Richtlinien**

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

Deutsche Vorschriften

| | |
|---|--|
| Hinweise zur Beschäftigung Jugendlicher | --> GefStoffV Par. 26 Abs.3 |
| Hinweise zur Beschäftigung werdender /stillender Mütter | --> GefStoffV Par. 26 Abs.5 |
| Wassergefährdungsklasse | 2 (wassergefährdender Stoff, Listenstoff) |
| Erbgutverändernd | Gruppe 3 |
| Krebserzeugend | Gruppe 3 |

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.