



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

**Produktbezeichnung** Q2392Series  
**Verwendung des Stoffs/der Zubereitung** Tintenstrahl Druck  
**Version #** 01  
**Revisionsdatum** 14-03-2011  
**CAS-Nr.** Gemisch  
**Hersteller** Hewlett-Packard GmbH  
Herrenberger Str. 140  
71034 Böblingen, Deutschland  
Telefon 07031 140  
  
Telefonnummer für Gesundheitsfragen  
(Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-457-4209  
(Direkt) 1-503-494-7199  
HP Rufnummer für Kundenfragen  
(Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-474-6836  
(Direkt) 1-208-323-2551  
E-Mail: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Vergiftungsinformations- Zentrale: +49 089 1 92 40

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**Notfall – Übersicht** Hautkontakt oder Inhalation der in dem Produkt enthaltenen Lösemittel kann zu Reizungen von Haut, Augen und Schleimhäuten führen.

### Akute Gesundheitsschäden

- Hautkontakt** Berührung mit der Haut vermeiden.  
Hautkontakt kann zu Reizungen führen.
- Augenkontakt** Kontakt mit Augen vermeiden.  
Augenkontakt kann zu leichten Reizungen führen. Augenkontakt kann zu leichten Reizungen führen.
- Einatmen** Dampf nicht einatmen. Das Einatmen der Dämpfe oder Nebel dieses Produktes kann Reizungen der Atemwege zur Folge haben.
- Verschlucken** Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

### Mögliche Gesundheitsschäden Expositionswege

- Karzinogenität** Carbon Black wurde von der IARC als Karzinogen der Gruppe 2B eingestuft (die Substanz ist möglicherweise für Menschen Krebs erregend). In dieser Zubereitung stellt Carbon Black aufgrund des gebundenen Zustandes kein Krebs erregendes Risiko dar. Keine der weiteren Komponenten in dieser Zubereitung wurde nach den Richtlinien von ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oder OSHA als Karzinogen eingestuft.

- Einstufung** Nicht kennzeichnungspflichtig.  
**Physikalische Gefahren** Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.  
**Gesundheitsgefährdung** Nicht als Gesundheitsgefahr eingestuft.  
**Umweltgefahren** Nicht als Gefahr für die Umwelt eingestuft.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Prozent	EG-Nr.	Einstufung
1,3-dimethylimidazolidin-2-one	80-73-9	45 - 50	201-304-8	Xn;R21/22, Xi;R36/38
Carbon black	1333-86-4	1 - 5	215-609-9	
Organic Compound B	Gemisch	0.5 - 2.5		
Isopropanol	67-63-0	< 5	200-661-7	F;R11, Xi;R36, R67
Wasser	7732-18-5	> 40	231-791-2	

**Bemerkungen zur Zusammensetzung** Carbon Black liegt in dieser Zubereitung ausschließlich in gebundenem Zustand vor.

---

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Einatmen</b>	Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Symptomen ärztliche Hilfe holen.
<b>Hautkontakt</b>	Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.
<b>Augenkontakt</b>	Augen nicht reiben. Sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich sauberem, warmem Wasser ausspülen, bis alle Partikel entfernt sind. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.
<b>Verschlucken</b>	Bei Verschlucken einer größeren Menge ärztliche Hilfe holen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas in den Mund einflößen.

---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Flammpunkt</b>	Nicht erhältlich.
<b>Feuerlöscheinrichtung/Hinwe zur Brandbekämpfung</b>	Angemessene Schutzausrüstung tragen.
<b>Geeignete Löschmittel</b>	CO <sub>2</sub> , Wasser, Trockenlöschmittel oder Schaum
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>	Nicht bekannt.
<b>Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren</b>	Nicht bekannt.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Durch Verbrennung entstehen Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Stickstoffoxide.

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Umweltschutzvorkehrungen</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
<b>Reinigungsverfahren</b>	Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.
<b>Sonstige Angaben</b>	Mit reaktionsarmem Absorptionsmittel aufnehmen. Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen. Siehe auch Abschnitt 13, Hinweise zur Entsorgung.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Handhabung</b>	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
<b>Lagerung</b>	Vor Hitze, Funken und Flammen schützen. An einem kühlen, trockenen Ort geschützt vor Sonnenlicht lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

---

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Expositionsgrenzwerte

#### Deutschland

#### Inhaltsstoffe

Isopropanol (67-63-0)

#### Typ

AGW

#### Wert

200.0000 ppm  
500.0000 mg/m<sup>3</sup>

**Zusätzliche Expositionsdaten** Für dieses Produkt gibt es keine Expositionsgrenzwerte.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition** Mit Hilfe von Verarbeitungsgehäuse, örtlichem Abluftsystem oder anderen baulichen Maßnahmen die Schadstoffkonzentrationen in der Luft unterhalb der empfohlenen Expositionsgrenzwerte halten.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

**Atemschutz** Für ausreichend Belüftung sorgen.

**Augenschutz** Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind).

**Haut- und Körperschutz** Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**Allgemein** Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Angemessene Schutzausrüstung tragen.

**Hygienemaßnahmen** Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Erscheinungsbild</b>	Nicht erhältlich.
<b>Aggregatzustand</b>	Flüssigkeit
<b>Aggregatzustand</b>	Flüssig.
<b>Farbe</b>	Schwarz.

<b>Geruch</b>	Nicht erhältlich.
<b>Geruchsgrenzwert</b>	Nicht erhältlich.
<b>pH-Wert</b>	9.5 - 10.5
<b>Siedepunkt</b>	Nicht erhältlich.
<b>Flammpunkt</b>	Nicht erhältlich.
<b>Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-%</b>	Nicht erhältlich.
<b>Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-%</b>	Nicht erhältlich.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht erhältlich.
<b>Relative Dichte</b>	Nicht erhältlich.
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Nicht erhältlich.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität</b>	Nicht erhältlich.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht erhältlich.
<b>Verdunstungsgeschwindigkeit</b>	Nicht erhältlich.
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht erhältlich.
<b>Gefrierpunkt</b>	Nicht erhältlich.
<b>Zündtemperatur (°C)</b>	Nicht erhältlich.
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	< 543 g/l

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Hohe Temperaturen vermeiden.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei Zersetzung dieses Produkts können Stickoxid-, Kohlenmonoxid-, Kohlendioxid- und/oder niedermolekulare Kohlenwasserstoff-Dämpfe entstehen.
<b>Stabilität</b>	Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil.
<b>Zu vermeidende Materialien</b>	Unverträglich mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Tritt nicht auf.

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>Orale Toxizität</b>	LD50: oral Ratte >2000 mg/kg
<b>Karzinogenität</b>	Carbon Black wird von der IARC als Karzinogen (möglicherweise für Menschen Krebs erregend, Gruppe 2B) und in Kalifornien unter Proposition 65 eingestuft. Beide Organisationen weisen darauf hin, dass eine Exposition nicht stattfindet, sofern Carbon Black in einem anderen Produkt gebunden ist, insbesondere in Gummi, Tinte oder Farbe.
<b>Expositionswege</b>	Eine übermäßige Exposition kann durch Kontakte mit der Haut oder den Augen erfolgen und Einatmen.
<b>Schwere Augenschäden/Augenreizung</b>	Verursachte geringfügige Reizung bei Kaninchen (OECD 405)
<b>Sensibilisierung durch Hautkontakt</b>	Bei normalem Gebrauch voraussichtlich keine Hautreizung.
<b>Sensibilisierung</b>	Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
<b>Mutagenität</b>	Nicht erbgutverändernd im AMES-Test.

---

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>Ökotoxizität</b>	LC50: > 1000 mg/l, Killifish ( <i>Aplocheilus lineatus</i> ), 96.00 Stunden NOAEC: 1000 mg/l, Killifish ( <i>Aplocheilus lineatus</i> ), 96.00 Stunden
<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	Dieses Produkt wurde nicht auf Umweltschäden getestet.

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen.
--------------------------------	--

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**ADR**  
Nicht als Gefahrgüter geregelt.

**IATA**

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

**IMDG**

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

**RID**

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

---

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****Kennzeichnung**

**Enthält** 1,3-dimethylimidazolidin-2-one, Carbon black, Isopropanol

**EG-Kennzeichnung** Das Produkt erfordert kein Etikett gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG.

**Vorschriften**

Alle chemischen Substanzen in diesem HP Produkt sind gemäß den Gesetzen zur Kennzeichnung von chemischen Substanzen in folgenden Ländern gelistet oder von der Kennzeichnungspflicht ausgenommen: USA(TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Schweiz, Kanada (DSL/NDSL), Australien, Japan, Philippinen, Südkorea, Neuseeland und China.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

**VwVws** WGK1

---

**16. SONSTIGE ANGABEN****Wording of the R-phrases in sections 2 and 3**

R11 Leicht entzündlich.  
R21/22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken und bei Hautkontakt.  
R36 Reizt die Augen.  
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Rechtliche Hinweise**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird den Kunden von der Hewlett-Packard Company unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Daten entsprechen dem aktuellen Wissensstand der Hewlett-Packard Company zum Zeitpunkt der Herausgabe. Aus diesem Datenblatt kann keine Garantie bestimmter Eigenschaften der beschriebenen Produkte oder Eignung dieser Produkte für bestimmte Anwendungen abgeleitet werden. Dieses Dokument wurde gemäß den in Abschnitt 1 angeführten gesetzlichen Regelungen erstellt und entspricht u. U. nicht den rechtlichen Bestimmungen in anderen Ländern.

**Ausgabedatum**

14-03-2011

**Informationen des Herstellers**

Hewlett-Packard Company  
1000 NE Circle Boulevard  
Corvallis, OR 97330-4239 US  
(Direkt) 1-503-494-7199  
(Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-457-4209

## Erklärung der Abkürzungen

<b>ACGIH</b>	Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker
<b>CAS</b>	U.S. "Chemical Abstracts Service"
<b>CERCLA</b>	Umfassendes Umwelt-Antwortschreiben.Ausgleichszahlungs- und Haftungs-Akt.
<b>CFR</b>	Kodierung nach US-Bestimmungen
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup (COC)
<b>DOT</b>	Transportabteilung
<b>EPCRA</b>	Notfallmaßnahmenplanung und "Community Right-to Know Act"
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP</b>	Nationale Giftnotrufzentrale
<b>osha</b>	Occupational Safety and Health Administration
<b>PEL (Zulässiges Expositionsmass)</b>	Zulässiger Expositionsgrenzwert
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act
<b>REC</b>	Empfohlen
<b>REL</b>	Empfohlener Expositionsgrenzwert
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>STEL</b>	Grenzwert bei kurzfristiger Exposition
<b>TCLP</b>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure
<b>TLV</b>	Schwellenwert
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	Flüchtige Organische Bestandteile