



1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung	CB289A
Verwendung der Zubereitung	Tintenstrahldruck
Hersteller	Hewlett-Packard (Schweiz/Suisse/Svizzera) GmbH Ueberlandstrasse 1 CH-8600 Dübendorf Switzerland
Notrufnummer	
Vergiftungsinformationszentrum oder Nr. (24h Notfallnummer)	+41 44 251 51 51 145
Telefonnummer für Gesundheitsfragen	
(Innerhalb der USA gebührenfrei)	1-800-457-4209
(Direkt)	1-503-494-7199
Telefonnummer für allgemeine Fragen	+ 41 44 634 10 20
HP Rufnummer für Kundenfragen	
(Innerhalb der USA gebührenfrei)	1-800-474-6836
(Direkt)	1-208-323-2551

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung	Xi, Xn, R20/21, R36/38, R52/53
Akute Gesundheitsschäden	Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.
Hautkontakt	<i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> Hautkontakt kann zu Reizungen führen. Schädlich bei der Absorption durch die Haut.
Augenkontakt	<i>4-butyrolactone</i> Reizt die Augen. <i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> Augenkontakt kann zu Reizungen führen.
Einatmen	<i>4-butyrolactone</i> Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen. <i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
Verschlucken	<i>4-butyrolactone</i> Gesundheitsschädlich beim Verschlucken Kann das zentrale Nervensystem schädigen. <i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> Werden große Mengen verschluckt, können Verdauungsstörungen auftreten. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken



SICHERHEITSDATENBLATT

Mögliche Gesundheitsschäden **Expositionswege**

Expositionswege	Unter normalen Nutzungsbedingungen kann eine Exposition durch Kontakte mit der Haut und den Augen sowie durch Einatmen erfolgen Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar.
Chronische Gesundheitsschäden	Keine bekannt.
Karzinogenität	Keine Komponente, die in dieser Mischung in einer Konzentration von 0,1% oder höher vorliegt, ist bei EU, MAK, IARC, NTP, ACGIH oder OSHA gelistet.
Physische Risiken	Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.
Gesundheitsgefährdung	Nicht als Gesundheitsgefahr eingestuft.
Umweltgefahren	Nicht als Gefahr für die Umwelt eingestuft.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Komponente/Substanz	CAS-Nummer	Gewichtsprozent	EU-Nummer	EU-Klassifizierung
Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate	112-07-2	75 - 90	203-933-3	Xn, R20/21, 52/53
4-butyrolactone	96-48-0	5 - 10	202-509-5	R22, 36
Bemerkungen zur Zusammensetzung	Dieses Produkt wurde nach den in den EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC sowie Ergänzungen festgelegten Kriterien eingestuft. Zum genauen Wortlaut der R-Sätze siehe Abschnitt 16.			

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen	Person an die frische Luft bringen. Bei andauernden Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Hautkontakt	Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Ärztliche Hilfe herbeiziehen, wenn Reizungen auftreten oder anhalten.
Augenkontakt	Augen nicht reiben. Die Augen sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Wenn Reizungen anhalten, ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken	Falls Ingestion des Materials erfolgt sein sollte, verständigen Sie einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Flammpunkt und Methode	73 °C (163.4 °F); Pinsky-Martens Closed Cup
Geeignete Löschmittel	Löschpulver, CO ₂ , Wasserstrahl oder normaler Schaum.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl
Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren	Entzündliche Flüssigkeit. Viele Flüssigkeiten sind leichter als Wasser. Die Dämpfe können sich zu einer Zündquelle hinbewegen, von wo Flammen zurückschlagen können.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Siehe Abschnitt 10.
Besondere Löscheinweise	Uebliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen	Alle Zündquellen entfernen. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.
Umweltschutzvorkehrungen	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.



SICHERHEITSDATENBLATT

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Dieses Produkt von Hitze, Funken oder offenem Feuer fernhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Lagerung	Vor Hitze, Funken und Flammen schützen. Von Oxidationsmitteln fernhalten. Bei Normaltemperaturen und normalem Luftdruck lagern. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsgrenzwerte

Schweiz

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	TWA	STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)
---------------	---------	-----	---

Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate	112-07-2	20 TEILE/MILLION135 MG/M3	80 TEILE/MILLION540 MG/M3
--	----------	---------------------------	---------------------------

ACGIH

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	TWA	STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)	Decke
---------------	---------	-----	---	-------

Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate	112-07-2	20 TEILE/MILLION	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt
--	----------	------------------	------------------	------------------

Zusätzliche Expositionsdaten Für dieses Produkt gibt es keine Expositions Grenzwerte.

Persönliche Schutzkleidung

Allgemein

Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild	Nicht verfügbar
Aggregatzustand	Nicht verfügbar
Aggregatzustand	Nicht verfügbar
Farbe	Cyan
Geruch	Nicht verfügbar
Geruchsgrenzwert	Nicht verfügbar
pH-Wert	Nicht bestimmt
Siedepunkt	191 °C (375.8 °F)
Flammpunkt	73 °C (163.4 °F); Pensky-Martens Closed Cup
Entflammbarkeit	Nicht verfügbar.
Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-%	Nicht verfügbar
Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-%	Nicht verfügbar
Dampfdruck	0.3 mm Hg



SICHERHEITSDATENBLATT

Relative Dichte	Nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit	1.1 %
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	Nicht verfügbar
Viskosität	Nicht bestimmt
Dampfdichte	Nicht verfügbar
Verdunstungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt	Nicht verfügbar
Gefrierpunkt	Nicht verfügbar
Zündtemperatur (°C)	340 °C (644 °F)
Spezifisches Gewicht	1
Flüchtige organische Bestandteile	> 90 % w/w

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Unter normalen Lagerbedingungen stabil.
Zu vermeidende Materialien	Nicht verfügbar
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Bei Zersetzung dieses Produktes werden gasförmige Stickstoffoxide, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und/oder Kohlenwasserstoffe mit geringem Molekulargewicht freigesetzt.
Gefährliche Polymerisation	Kommt nicht vor.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Weitere Informationen	Diese Tintenlösung wurde nicht auf toxische Wirkung getestet. Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 3, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben.
------------------------------	---

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Aquatische Toxizität	Dieses Produkt wurde nicht auf Umweltschäden getestet.
-----------------------------	--

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung	Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen. Die Substanz nicht in die Kanalisation oder die Wasserversorgung ablaufen lassen.
Abfall aus Produktrückständen / ungenutzten Produkten	Nicht verfügbar
Verunreinigte Verpackung	Nicht verfügbar

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR

Not regulated as hazardous goods.



SICHERHEITSDATENBLATT

IMDG

Versandbezeichnung	Nicht zutreffend
Gefahrenklasse	Nicht zutreffend
UN-Nummer	Keine
Verpackungsgruppe	N/A
Ausnahmen bei der Verpackung	Keine

IATA

Versandbezeichnung	Entfällt
Gefahrenklasse	Nicht zutreffend
UN-Nummer	Keine
Verpackungsgruppe	N/A
Ausnahmen bei der Verpackung	Keine

Allgemein In den Vereinigten Staaten nicht geregelt lt. DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung

Enthält 4-butyrolactone, Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate
Symbol(e)

Xn 

Gesundheitsschädli

R-Sätze

R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

S24/25 Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
S26 Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser ausspülen und ärztlichen Rat einholen.
S36/37 Handschuhe und Schutzkleidung tragen.
S60 Dieses Material und seine Verpackung müssen als gefährlicher Abfall entsorgt werden.

16. SONSTIGE ANGABEN

Informationen des Herstellers

Hewlett-Packard Company
1000 NE Circle Boulevard
Corvallis, OR 97330-4239 US

Auflistung der relevanten R-Sätze

R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 91/155/EWG (ergänzt durch 2001/58/EG) herausgegeben.



SICHERHEITSDATENBLATT

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

17-Oct-2007

Aktualisierte MSDB-Abschnitte

3. Mögliche Gefahren: Expositionswege
10. INFORMATION ÜBER CHEMISCHE STABILITÄT & REAKTIVITÄT: Stabilität
11. Angaben zur Toxikologie: Sonstige Angaben
15. Vorschriften: US-Bestimmungen
15. Vorschriften: Canadian regulations

Erklärung der Abkürzungen

ACGIH	Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker
CAS	U.S. "Chemical Abstracts Service"
CERCLA	Umfassendes Umwelt-Antwortschreiben.Ausgleichszahlungs- und Haftungs-Akt.
CFR	Kodierung nach US-Bestimmungen
COC	Cleveland Open Cup (COC)
DOT	Transportabteilung
EPCRA	Notfallmaßnahmenplanung und "Community Right-to Know Act"
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP	Nationales Toxikologieprogramm (National Toxicology Program)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PEL (Zulässiges Expositionsmass)	Zulässiger Expositionsgrenzwert
RCRA	Gesetz zur Erhaltung und Wiedergewinnung von Bodenschätzen
REC	Empfohlen
REL	Empfohlener Expositionsgrenzwert
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)	Grenzwert bei kurzfristiger Exposition
TCLP	Toxicity Characteristics Leaching Procedure
TLV	Schwellenwert
TSCA	Verordnung über die Kontrolle von Giftstoffen
Flüchtige organische Bestandteile	Flüchtige Organische Bestandteile