

C9363 Series[C][3]-SDS\_AUSTRIA-Austrian German-29.pdf

C9363 Series[M][3]-SDS\_AUSTRIA-Austrian German-26.pdf

C9363 Series[Y][3]-SDS\_AUSTRIA-Austrian German-28.pdf



# SICHERHEITSDATENBLATT

---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs</b> | C9363 Series[C][3] |
| <b>Zulassungsnummer</b>                          | -                  |
| <b>Synonyme</b>                                  | Kein(e,er).        |
| <b>Ausgabedatum</b>                              | 15-Jun-2015        |
| <b>Versionsnummer</b>                            | 03                 |
| <b>Revisionsdatum</b>                            | 07-Mai-2016        |
| <b>Datum der Überarbeitung</b>                   | 25-Aug-2015        |

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Identifizierte Verwendungen</b>            | Tintenstrahldruck |
| <b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b> | Keine bekannt.    |

### Hersteller

HP PPS Austria GmbH  
Wienerbergstrasse 41, 3rd Floor  
Wien, Austria 1120  
Telefon +43 (1) 81118-0000

HP Inc. health effects line  
(Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-457-4209  
(Direkt) 1-760-710-0048  
HP Inc. Customer Care Line  
(Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-474-6836  
(Direkt) 1-208-323-2551  
E-Mail: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Emergency number +43 (1) 406 43 43

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Einstufungskriterien gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Enthält:</b>            | 1,5-Pentandiol, 2-Pyrrolidon, Cyan 854, Magnesium nitrate hexahydrate, Wasser |
| <b>Gefahrenpiktogramme</b> | Kein(e,er).   |
| <b>Signalwort</b>          | Kein(e,er).   |
| <b>Gefahrenhinweise</b>    | Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung.                  |

### Sicherheitshinweise

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <b>Verhütung</b>    | Nicht verfügbar. |
| <b>Intervention</b> | Nicht verfügbar. |
| <b>Lagerung</b>     | Nicht verfügbar. |
| <b>Entsorgung</b>   | Nicht verfügbar. |

**Zusätzliche Angaben auf dem Etikett** Kein(e,er).

### 2.3. Sonstige Gefahren

Eine übermäßige Exposition kann durch Kontakte mit der Haut oder den Augen erfolgen. Bei normaler Handhabung ist keine Exposition durch Einatmen von Dämpfen oder Verschlucken zu erwarten. Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

## Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung         | %                 | CAS-Nr.<br>/EG-Nummer    | REACH-<br>Registrierungsnummer | Index-Nr. | Hinweise |
|-------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| Wasser                        | 65-75             | 7732-18-5<br>231-791-2   | -                              | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | -                 |                          |                                |           |          |
| 1,5-Pentandiol                | <10               | 111-29-5<br>203-854-4    | 01-2119449341-44-XXXX          | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | -                 |                          |                                |           |          |
| 2-Pyrrolidon                  | < 7.5             | 616-45-5<br>210-483-1    | 01-2119475471-37-XXXX          | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | Eye Irrit. 2;H319 |                          |                                |           |          |
| Cyan 854                      | < 5               | 375380-28-2<br>428-120-2 | 01-0000017445-69-XXXX          | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | Eye Dam. 1;H318   |                          |                                |           |          |
| Magnesium nitrate hexahydrate | < 5               | 10377-60-3<br>233-826-7  | 01-2119491164-38-XXXX          | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | Eye Irrit. 2;H319 |                          |                                |           |          |

### Angaben zur Zusammensetzung

Diese Tinte enthält eine wässrige Tintenlösung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben** Nicht verfügbar.

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen** Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Symptomen ärztliche Hilfe holen.

**Hautkontakt** Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.

**Augenkontakt** 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.

**Verschlucken** Bei Verschlucken einer größeren Menge ärztliche Hilfe holen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Nicht verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren** Nicht verfügbar.

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Verwenden Sie bei kleineren Bränden (Entstehungsbränden) Mittel wie Schaum, Sand, Trockenchemie oder Kohlendioxid.  
Verwenden Sie bei größeren Bränden sehr große Mengen an Wasser (Fluten) und/oder Schaum in Form von Nebel oder Spray.

**Ungeeignete Löschmittel** Nicht bekannt.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Nicht verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.  
**Einsatzkräfte** Nicht verfügbar.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Wenn möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit einem inertem Absorptionsmittel, wie trockenem Ton, Sand oder Kieselerde oder handelsüblichen Sorptionsmitteln aufnehmen oder mit Hilfe von Pumpen absaugen.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte** Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** Von Kindern fernhalten. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen.
- 7.3. Spezifische Endanwendungen** Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

- Grenzwerte am Arbeitsplatz** Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Expositionsgrenzen angegeben.
- Biologische Grenzwerte** Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.
- Empfohlene Überwachungsmethoden** Nicht verfügbar.

### Abgeleitetes Null-Effekt Niveau (Derived No Effect Level, DNEL)

| Inhaltsstoffe               | Typ          | Weg  | Wert                   | Form                        |                        |                      |
|-----------------------------|--------------|--|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5) | Arbeitnehmer | Einatmen                                       | 57.8 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit        |                        |                      |
|                             |              | Haut   | 277 mg/kg bw/d         | Systemische, akute Kurzzeit |                        |                      |
|                             |              | Haut   | 10 mg/kg bw/d          | Systemische Langzeit        |                        |                      |
|                             |              | Einatmen                                       | 17.1 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit        |                        |                      |
|                             |              | Haut   | 6 mg/kg bw/d           | Systemische Langzeit        |                        |                      |
|                             | Verbraucher  | Haut   | 167 mg/kg bw/d         | Systemische, akute Kurzzeit |                        |                      |
|                             |              | Oral   | 5.2 mg/kg bw/d         | Systemische Langzeit        |                        |                      |
|                             |              | Oral   | 33.3 mg/kg bw/d        | Systemische, akute Kurzzeit |                        |                      |
|                             |              | Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3) | Arbeitnehmer           | Einatmen                    | 36.7 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit |
|                             |              |  |                        | Haut                        | 20.8 mg/kg bw/d        | Systemische Langzeit |
| Verbraucher                 | Einatmen     |  | 10.9 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit        |                        |                      |
|                             | Haut         |  | 12.5 mg/kg bw/d        | Systemische Langzeit        |                        |                      |
|                             | Oral         |  | 12.5 mg/kg bw/d        | Systemische Langzeit        |                        |                      |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs, predicted no effect concentrations)

| Inhaltsstoffe               | Typ             | Weg               | Wert         | Form                        |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5) | Nicht anwendbar | Boden             | 0.0612 mg/kg |                             |
|                             |                 | Intermittant      | 0.5 mg/l     | Freigaben                   |
|                             |                 | Meerwasser        | 0.05 mg/l    |                             |
|                             |                 | Normalbedingungen | 10 mg/l      | Abwasserreinigungsstationen |
|                             |                 | Sediment          | 0.4205 mg/kg | Süßwasser                   |
|                             |                 | Süßwasser         | 0.5 mg/l     |                             |

| Inhaltsstoffe                                  | Typ             | Weg               | Wert       | Form                      |
|--|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3) | Nicht anwendbar | Intermittant      | 4.5 mg/l   | Freigaben                 |
|  |                 | Meerwasser        | 0.045 mg/l | Abwasserreinigungsstation |
|  |                 | Normalbedingungen | 18 mg/l    |                           |
|  |                 | Süßwasser         | 0.45 mg/l  |                           |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Angemessene technische Kontrollmaßnahmen** Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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

**Augen-/Gesichtsschutz** Nicht verfügbar.

#### Körperschutz

- **Handschutz** Nicht verfügbar.

- **Sonstige Schutzmaßnahmen** Nicht verfügbar.

**Atemschutz** Nicht verfügbar.

**Thermische Gefahren** Nicht verfügbar.

**Hygienemaßnahmen** In Übereinstimmung mit branchenüblichen Hygiene- und Sicherheitsvorschriften verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

**Aggregatzustand** Flüssigkeit.

**farbe** Cyan

**Geruch** Nicht verfügbar.

**Geruchsschwelle** Nicht verfügbar.

**pH-Wert** 6.2 - 6.8

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** Nicht verfügbar.

**Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt

**Flammpunkt** > 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Closed Cup (mit geschlossenem Tiegel nach Pensky-Martens)

**Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig)** Nicht zutreffend.

#### Obere /untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen

**Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)** Nicht bestimmt

**Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)** Nicht verfügbar.

**Dampfdruck** Nicht bestimmt

**Relative Dichte** Nicht verfügbar.

**Löslichkeit(en)** Wasserlöslichkeit

**Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)** Nicht verfügbar.

**Selbstentzündungstemperatur** Nicht verfügbar.

**Zersetzungspunkt** Nicht verfügbar.

**Viskosität** >= 2 cP

**Explosionsgefahr** Nicht verfügbar.

**Brandfördernde Eigenschaften** Nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben** Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | Nicht verfügbar.  |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil.  |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Kommt nicht vor.  |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Nicht verfügbar.  |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.  |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Bei Zersetzung dieses Produkts können Stickoxid-, Kohlenmonoxid-, Kohlendioxid- und/oder niedermolekulare Kohlenwasserstoff-Dämpfe entstehen. |

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Allgemeine Angaben** Nicht verfügbar.

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Hautverätzung/ -reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschäden/Augenreizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Atemsensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung durch Hautkontakt** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität an Keimzellen** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende Wirkung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische zielorgan-toxizität (einmalige exposition)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische zielorgan-toxizität - wiederholte exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Inhaltsstoffe | Spezies | Testergebnisse |
|---------------|---------|----------------|
|---------------|---------|----------------|

2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5)

**Akut**

*Oral*

LD50

Meerschweinchen

6500 mg/kg

Ratte

6500 mg/kg

**Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben** Nicht verfügbar.

**Sonstige Angaben** Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar. Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 2, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

| Produkt            | Spezies | Testergebnisse  |
|--------------------|---------|---|
| C9363 Series[C][3] |         |   |
| <b>Wasser-</b>     |         |   |
| <i>Akut</i>        |         |   |
| Fische             | LC50    | Fettkopfelritze ( <i>Pimephales promelas</i> ) < 400 mg/l, 96 Stunden |

| Inhaltsstoffe | Spezies | Testergebnisse |
|---------------|---------|----------------|
|---------------|---------|----------------|

2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5)

**Wasser-**

Crustacea

EC50

Water flea (*Daphnia pulex*)

13.21 mg/l, 48 Stunden

|  |   |
|--|---|
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                 | Nicht verfügbar.                        |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                   | Nicht verfügbar.                        |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)</b> |   |
| 2-Pyrrolidon   | -0.85                                   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>                     | Nicht verfügbar.                        |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                          | Nicht verfügbar.                        |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>    | Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff. |
| <b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>                 | Nicht verfügbar.                        |

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|  |   |
|--|---|
| <b>Restabfall</b>                          | Nicht verfügbar.  |
| <b>Verunreinigte Verpackungen</b>          | Nicht verfügbar.  |
| <b>EU Abfallcode</b>                       | Nicht verfügbar.  |
| <b>Entsorgungsmethoden / Informationen</b> | Diesen Stoff nicht in die Kanalisation oder die Wasserversorgung ablaufen lassen. Abfälle sind in Übereinstimmung mit örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften sowie mit den entsprechenden Bestimmungen auf Provinzebene zu entsorgen. Durch das HP Planet Partners (trademark) Recyclingprogramm für Verbrauchsmaterialien ist ein einfaches und bequemes Recycling von Original HP Verbrauchsmaterialien für Inkjet- und LaserJet-Drucker möglich. Weitere Informationen zu diesem Programm und zu landesspezifischen Regelungen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> . |

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### DOT

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

### IATA

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

### IMDG

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

### ADR

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

**Weitere Information**                      Kein Gefahrgut laut DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 für Ozonschicht abbauende Stoffe, Anhang I**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 für Ozonschicht abbauende Stoffe, Anhang II**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 für persistente organische Schadstoffe, Anhang I in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006, Anhang II Schadstofffreisetzungs- und Verbringungsregister**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.

**Zulassungen**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIV Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen**

Nicht eingetragen.

**Gebrauchsbeschränkungen**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen**

Nicht eingetragen.

**Richtlinie 2004/37/EG : Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit**

Nicht reguliert.

**Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz**

Nicht reguliert.

**Weitere EU Vorschriften**

**Richtlinie 96/82/EG (Seveso II-Richtlinie) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen**

Nicht reguliert.

**Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit**

Nicht reguliert.

**Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz**

Nicht reguliert.

**Sonstige 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.

**Sonstige Angaben**

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der (EG-)Verordnung Nr. 1907/2006.

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

**Nationale Verordnungen**

Nicht verfügbar.

**15.2.**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Referenzen** Nicht verfügbar.

**Informationen über** Nicht verfügbar.  
**Evaluierungsmethode für die**  
**Einstufung eines Gemischs**

**Ausgabedatum** 15-Jun-2015

**Angaben zur Revision** Kein(e,er).

**Schulungsinformationen** Nicht verfügbar.

## Haftungsausschluss

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird den Kunden von der HP unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Daten entsprechen dem aktuellen Wissensstand der HP 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.

## Herstellerinformationen

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

## 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<br/>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 (Grenzwert für<br/>kurzzeitige Exposition)</b> | Grenzwert bei kurzfristiger Exposition                                    |
| <b>TCLP</b>  | Toxicity Characteristics Leaching Procedure                               |
| <b>MAK</b>   | Schwellenwert   |
| <b>TSCA</b>  | Toxic Substances Control Act  |
| <b>VOC</b>   | Flüchtige Organische Bestandteile   |

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informationen zur sicheren Nutzung von Mischungen (SUMI)

### Tinte auf Wasserbasis: WB01 \*German\*

#### Haftungsausschluss

Dieses SUMI ist ein allgemeines Dokument zur Vermittlung sicherer Anwendungspraktiken im Rahmen der REACH-Verpflichtung. Dieses Dokument bezieht sich nur auf Bedingungen zur sicheren Nutzung und ist nicht produktspezifisch. Durch Hinzufügen dieses SUMI zu einem bestimmten Produkt-SDS erklärt der Einführer/Formulierer, dass die Mischung durch Befolgen der untenstehenden Anweisungen sicher verwendet werden kann. Gemäß Gesetzen zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz ist der Arbeitgeber für die Vermittlung relevanter Gebrauchsinformationen an Mitarbeiter verantwortlich. Bei der Ausarbeitung von Arbeitsplatzanweisungen für Mitarbeiter sollten SUMI-Blätter stets in Kombination mit dem SDS und dem Produktetikett erwogen werden. Die Werte Derived No Effect Levels (DNEL) und Predicted No Effect Concentration (PNEC), die von der Stoffsicherheitsbewertung (Chemical Safety Assessment, CSA) abgeleitet werden, werden in Abschnitt 8 des SDS aufgeführt.

Die REACH-Registrierungsnummer vervollständigt gegebenenfalls ein erweitertes Produkt-SDS.

#### Betriebsbedingungen

**Maximale Dauer** Bis zu 8 Stunden pro Tag

**Häufigkeit der Exposition** < 240 Tage pro Jahr

#### Prozessbedingungen

Deckt Nutzung bei Umgebungstemperaturen ab.

In Bereichen, in denen der Druck ausgeführt wird, muss eine angemessene Lüftung bereitgestellt werden. Der ANSI/ASHRAE Standard 62.1-2013 stellt Richtlinien zur Sicherstellung einer akzeptablen Luftqualität am Arbeitsplatz bereit.

Direkten Kontakt vermeiden.

Führen Sie regelmäßig eine Reinigung der Anlagen und des Arbeitsbereichs durch.

Gewährleisten Sie eine Beaufsichtigung, um zu prüfen, dass Risikomanagementmaßnahmen implementiert und korrekt verwendet sowie Betriebsbedingungen befolgt werden.

#### Risikomanagementmaßnahmen

##### Bedingungen und

##### Maßnahmen im Bezug auf

##### persönliche Schutzausrüstung,

##### Hygiene und

##### Gesundheitsprüfung

Tragen Sie eine Sicherheitsbrille mit Seitenblenden (oder eine vollständig absiegelnde Schutzbrille), falls ein Spritzrisiko besteht.

Tragen Sie geeignete Chemikalienschutzhandschuhe, siehe Abschnitt 8 des SDS.

Tragen Sie geeignete Chemikalienschutzkleidung.

Tragen Sie im Falle unzureichender Belüftung einen Atemschutz.

Ebenfalls wird eine Augen- und Notdusche empfohlen.

Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen.

Den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Es muss die Schulung von Arbeitern betreffend die ordnungsgemäße Nutzung und Pflege von persönlicher Schutzausrüstung (PPE)



#### Empfehlenswerte Vorgehensweisen

Ggf. persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.

Hände vor Pausen und nach der Arbeit waschen.

Achten Sie auf Betriebshygiene und Sicherheitspraktiken.

Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.

Bei Raumtemperatur lagern.



#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht zulassen, dass das Material in die Kanalisation oder Wasserversorgung gerät.

Die Entsorgung von Abfällen ist entsprechend örtlicher, staatlicher, Bundes- und Provinzgesetze vorzunehmen.

Sammlung und Entsorgung durch einen entsprechend lizenzierten Abfallentsorger sicherstellen.

#### Verwendungsdeskriptoren

IS-Verwendung an industriellen Standorten

PW-Weit verbreitete Nutzung durch geschulte Arbeiter

SU7-Druck- und Reproduktionsmedien

PC18-Tinten und Toner

PROC1-Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenem Prozess ohne Risiko von Exposition oder Prozesse mit äquivalenten Einschließungsbedingungen.

PROC2-Chemische Produktion oder Raffinerie in kontinuierlichem geschlossenem Prozess mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Prozesse mit äquivalenten Einschließungsbedingungen.

PROC3- Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenem Chargenprozess mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Prozesse mit äquivalenten Einschließungsbedingungen.

PROC8a-Übertragung von Substanz oder Mischung (ladend und entladend) in nicht spezialisierten Anlagen

PROC8b-Übertragung von Substanz oder Mischung (ladend und entladend) in spezialisierten Anlagen

ERC5-Verwendung an industriellem Standort mit Einschluss in oder Anbringung an Artikel

ERC8c-Verbreitete Nutzung mit Einschluss in oder Anbringung an Artikel (Innenräume)

#### Zusätzliche Informationen zur Produktzusammensetzung

In Abschnitt 2 des SDS wie auch auf dem Etikett wird die Mischungsklassifizierung angegeben.

Die meisten wasserbasierten Tinten sind "nicht klassifiziert".

Die Klassifizierung der Mischung basiert auf den einzelnen Inhaltsstoffen und deren Konzentration innerhalb der Mischung.

Alle zur Klassifizierung beitragenden Inhaltsstoffe werden in Abschnitt 3 des SDS angegeben.

Die relevanten Grenzwerte für Inhaltsstoffe, auf denen die Expositionsbewertung basiert, werden in Abschnitt 8 des SDS aufgeführt.

Das Produkt kann sensibilisierende Inhaltsstoffe enthalten, die bei manchen Menschen eine allergische Reaktion verursachen können.

Abschnitt 2 des SDS führt diese Inhaltsstoffe gegebenenfalls auf.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs</b> | C9363 Series[M][3] |
| <b>Zulassungsnummer</b>                          | -                  |
| <b>Synonyme</b>                                  | Kein(e,er).        |
| <b>Ausgabedatum</b>                              | 15-Jun-2015        |
| <b>Versionsnummer</b>                            | 03                 |
| <b>Revisionsdatum</b>                            | 07-Mai-2016        |
| <b>Datum der Überarbeitung</b>                   | 26-Aug-2015        |

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

|   |  |
|---|--|
| <b>Identifizierte Verwendungen</b>            | Tintenstrahldruck  |
| <b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b> | Keine bekannt.   |
| <b>Hersteller</b>                             | HP PPS Austria GmbH<br>Wienerbergstrasse 41, 3rd Floor<br>Wien, Austria 1120<br>Telefon +43 (1) 81118-0000<br><br>HP Inc. health effects line<br>(Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-457-4209<br>(Direkt) 1-760-710-0048<br>HP Inc. Customer Care Line<br>(Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-474-6836<br>(Direkt) 1-208-323-2551<br>E-Mail: hpcustomer.inquiries@hp.com<br>Emergency number +43 (1) 406 43 43 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Einstufungskriterien gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung

|  |   |
|--|---|
| <b>Enthält:</b>                            | 1,5-Pentandiol, 2-Pyrrolidon, Magnesium nitrate hexahydrate, Wasser |
| <b>Gefahrenpiktogramme</b>                 | Kein(e,er).   |
| <b>Signalwort</b>                          | Kein(e,er).   |
| <b>Gefahrenhinweise</b>                    | Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung.        |
| <b>Sicherheitshinweise</b>                 |   |
| <b>Verhütung</b>                           | Nicht verfügbar.  |
| <b>Intervention</b>                        | Nicht verfügbar.  |
| <b>Lagerung</b>                            | Nicht verfügbar.  |
| <b>Entsorgung</b>                          | Nicht verfügbar.  |
| <b>Zusätzliche Angaben auf dem Etikett</b> | Kein(e,er).   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Eine übermäßige Exposition kann durch Kontakte mit der Haut oder den Augen erfolgen. Bei normaler Handhabung ist keine Exposition durch Einatmen von Dämpfen oder Verschlucken zu erwarten. Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

## Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung         | %                 | CAS-Nr.<br>/EG-Nummer   | REACH-<br>Registrierungsnummer | Index-Nr. | Hinweise |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| Wasser                        | 65-75             | 7732-18-5<br>231-791-2  | -                              | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | -                 |                         |                                |           |          |
| 1,5-Pentandiol                | <10               | 111-29-5<br>203-854-4   | 01-2119449341-44-XXXX          | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | -                 |                         |                                |           |          |
| 2-Pyrrolidon                  | < 7.5             | 616-45-5<br>210-483-1   | 01-2119475471-37-XXXX          | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | Eye Irrit. 2;H319 |                         |                                |           |          |
| Magnesium nitrate hexahydrate | < 5               | 10377-60-3<br>233-826-7 | 01-2119491164-38-XXXX          | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | Eye Irrit. 2;H319 |                         |                                |           |          |

**Angaben zur Zusammensetzung** Diese Tinte enthält eine wässrige Tintenlösung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben** Nicht verfügbar.

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen** Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Symptomen ärztliche Hilfe holen.

**Hautkontakt** Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.

**Augenkontakt** 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.

**Verschlucken** Bei Verschlucken einer größeren Menge ärztliche Hilfe holen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Nicht verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren** Nicht verfügbar.

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder gewöhnlicher Schaum.

**Ungünstige Löschmittel** Nicht bekannt.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Nicht verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Nicht verfügbar.

**Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung** Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.

**Einsatzkräfte** Nicht verfügbar.

|   |  |
|---|--|
| <b>6.2. Umweltschutzmaßnahmen</b>                               | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.   |
| <b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b> | Wenn möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit einem inertem Absorptionsmittel, wie trockenem Ton, Sand oder Kieselerde oder handelsüblichen Sorptionsmitteln aufnehmen oder mit Hilfe von Pumpen absaugen. |
| <b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte</b>                       | Nicht verfügbar.   |

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>  | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.                 |
| <b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> | Von Kindern fernhalten. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. |
| <b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b>   | Nicht verfügbar.  |

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

|  |  |
|--|--|
| <b>Grenzwerte am Arbeitsplatz</b>      | Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Expositionsgrenzen angegeben.              |
| <b>Biologische Grenzwerte</b>          | Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben. |
| <b>Empfohlene Überwachungsmethoden</b> | Nicht verfügbar.   |

### Abgeleitetes Null-Effekt Niveau (Derived No Effect Level, DNEL)

| Inhaltsstoffe               | Typ  | Weg          | Wert                   | Form                        |                      |
|-----------------------------|--|--------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5) | Arbeitnehmer                                   | Einatmen     | 57.8 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit        |                      |
|                             |  | Haut         | 277 mg/kg bw/d         | Systemische, akute Kurzzeit |                      |
|                             | Verbraucher                                    | Haut         | 10 mg/kg bw/d          | Systemische Langzeit        |                      |
|                             |  | Einatmen     | 17.1 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit        |                      |
|                             |  | Haut         | 6 mg/kg bw/d           | Systemische Langzeit        |                      |
|                             |  | Haut         | 167 mg/kg bw/d         | Systemische, akute Kurzzeit |                      |
|                             |  | Oral         | 5.2 mg/kg bw/d         | Systemische Langzeit        |                      |
|                             |  | Oral         | 33.3 mg/kg bw/d        | Systemische, akute Kurzzeit |                      |
|                             | Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3) | Arbeitnehmer | Einatmen               | 36.7 mg/m <sup>3</sup>      | Systemische Langzeit |
|                             |  |              | Haut                   | 20.8 mg/kg bw/d             | Systemische Langzeit |
| Verbraucher                 |  | Einatmen     | 10.9 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit        |                      |
|                             |  | Haut         | 12.5 mg/kg bw/d        | Systemische Langzeit        |                      |
|                             |  | Oral         | 12.5 mg/kg bw/d        | Systemische Langzeit        |                      |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs, predicted no effect concentrations)

| Inhaltsstoffe                                  | Typ             | Weg               | Wert         | Form                      |
|--|-----------------|-------------------|--------------|---------------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5)                    | Nicht anwendbar | Boden             | 0.0612 mg/kg |                           |
|  |                 | Intermittant      | 0.5 mg/l     | Freigaben                 |
|  |                 | Meerwasser        | 0.05 mg/l    |                           |
|  |                 | Normalbedingungen | 10 mg/l      | Abwasserreinigungsstation |
|  |                 | Sediment          | 0.4205 mg/kg | Süßwasser                 |
|  |                 | Süßwasser         | 0.5 mg/l     |                           |
| Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3) | Nicht anwendbar | Intermittant      | 4.5 mg/l     | Freigaben                 |
|  |                 | Meerwasser        | 0.045 mg/l   |                           |
|  |                 | Normalbedingungen | 18 mg/l      | Abwasserreinigungsstation |
|  |                 | Süßwasser         | 0.45 mg/l    |                           |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|   |   |
|---|---|
| <b>Angemessene technische Kontrollmaßnahmen</b> | Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. |
|---|---|

## Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Allgemeine Angaben</b>    | Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden.      |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b> | Nicht verfügbar.  |
| <b>Körperschutz</b>          |   |
| - Handschutz                 | Nicht verfügbar.  |
| - Sonstige Schutzmaßnahmen   | Nicht verfügbar.  |
| <b>Atemschutz</b>            | Nicht verfügbar.  |
| <b>Thermische Gefahren</b>   | Nicht verfügbar.  |
| <b>Hygienemaßnahmen</b>      | In Übereinstimmung mit branchenüblichen Hygiene- und Sicherheitsvorschriften verwenden. |

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

|  |   |
|--|---|
| <b>Aggregatzustand</b>                   | Flüssigkeit.  |
| <b>farbe</b>                             | Magenta   |
| <b>Geruch</b>                            | Nicht verfügbar.  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                   | Nicht verfügbar.  |
| <b>pH-Wert</b>                           | 6.2 - 6.8   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>         | Nicht verfügbar.  |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>      | Nicht bestimmt  |
| <b>Flammpunkt</b>                        | > 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Closed Cup (mit geschlossenem Tiegel nach Pensky-Martens) |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>       | Nicht bestimmt  |
| <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b> | Nicht zutreffend.   |

#### Obere /untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>          | Nicht bestimmt    |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>           | Nicht verfügbar.  |
| <b>Dampfdruck</b>                                | Nicht bestimmt    |
| <b>Relative Dichte</b>                           | Nicht verfügbar.  |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                           | Wasserlöslichkeit |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b> | Nicht verfügbar.  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>               | Nicht verfügbar.  |
| <b>Zersetzungspunkt</b>                          | Nicht verfügbar.  |
| <b>Viskosität</b>                                | >= 2 cP           |
| <b>Explosionsgefahr</b>                          | Nicht verfügbar.  |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>              | Nicht bestimmt    |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b> | Keine relevanten weiteren Daten verfügbar. |
| <b>VOC (Gewicht %)</b>       | < 221 g/L                                  |

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | Nicht verfügbar.                           |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil. |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Kommt nicht vor.                           |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Nicht verfügbar.                           |

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Zersetzung dieses Produkts können Stickoxid-, Kohlenmonoxid-, Kohlendioxid- und/oder niedermolekulare Kohlenwasserstoff-Dämpfe entstehen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Allgemeine Angaben** Nicht verfügbar.**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Hautverätzung/ -reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschäden/Augenreizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Atemsensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sensibilisierung durch Hautkontakt** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Mutagenität an Keimzellen** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Krebserzeugende Wirkung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische zielorgan-toxizität (einmalige exposition)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische zielorgan-toxizität - wiederholte exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Inhaltsstoffe               | Spezies         | Testergebnisse |
|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5) |                 |                |
| <b>Akut</b>                 |                 |                |
| <i>Oral</i>                 |                 |                |
| LD50                        | Meerschweinchen | 6500 mg/kg     |
|                             | Ratte           | 6500 mg/kg     |

**Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben** Nicht verfügbar.**Sonstige Angaben** Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar. Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 2, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben.**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

| Produkt              | Spezies        | Testergebnisse  |
|----------------------|----------------|---|
| C9363 Series[M][3]   |                |   |
| <b>Wasser-</b>       |                |   |
| <i>Akut</i>          |                |   |
| Fische               | LC50           | Fettkopfelritze ( <i>Pimephales promelas</i> ) < 400 mg/l, 96 Stunden |
| <b>Inhaltsstoffe</b> | <b>Spezies</b> | <b>Testergebnisse</b>   |

|                             |      |                                     |                        |
|-----------------------------|------|-------------------------------------|------------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5) |      |                                     |                        |
| <b>Wasser-</b>              |      |                                     |                        |
| Crustacea                   | EC50 | Water flea ( <i>Daphnia pulex</i> ) | 13.21 mg/l, 48 Stunden |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** Nicht verfügbar.**12.3. Bioakkumulationspotenzial** Nicht verfügbar.**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)**  
2-Pyrrolidon -0.85**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** Nicht verfügbar.

|   |   |
|---|---|
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                       | Nicht verfügbar.                        |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> | Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff. |
| <b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>              | Nicht verfügbar.                        |

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|  |  |
|--|--|
| <b>Restabfall</b>                          | Nicht verfügbar.   |
| <b>Verunreinigte Verpackungen</b>          | Nicht verfügbar.   |
| <b>EU Abfallcode</b>                       | Nicht verfügbar.   |
| <b>Entsorgungsmethoden / Informationen</b> | Diesen Stoff nicht in die Kanalisation oder die Wasserversorgung ablaufen lassen. Abfälle sind in Übereinstimmung mit örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften sowie mit den entsprechenden Bestimmungen auf Provinzebene zu entsorgen.<br>Durch das HP Planet Partners (trademark) Recyclingprogramm für Verbrauchsmaterialien ist ein einfaches und bequemes Recycling von Original HP Verbrauchsmaterialien für Inkjet- und LaserJet-Drucker möglich. Weitere Informationen zu diesem Programm und zu landesspezifischen Regelungen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> . |

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### DOT

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

### IATA

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

### IMDG

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

### ADR

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

**Weitere Information** Kein Gefahrgut laut DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 für Ozonschicht abbauende Stoffe, Anhang I**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 für Ozonschicht abbauende Stoffe, Anhang II**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 für persistente organische Schadstoffe, Anhang I in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006, Anhang II Schadstofffreisetzung- und Verbringungsregister**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.

#### Zulassungen

## Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIV Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen

Nicht eingetragen.

### Gebrauchsbeschränkungen

#### Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen

Nicht eingetragen.

#### Richtlinie 2004/37/EG : Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit

Nicht reguliert.

#### Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz

Nicht reguliert.

### Weitere EU Vorschriften

#### Richtlinie 96/82/EG (Seveso II-Richtlinie) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen

Nicht reguliert.

#### Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

Nicht reguliert.

#### Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz

Nicht reguliert.

### Sonstige 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.

### Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der (EG-)Verordnung Nr. 1907/2006.

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

### Nationale Verordnungen

Nicht verfügbar.

#### 15.2.

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

### Stoffsicherheitsbeurteilung

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Referenzen

Nicht verfügbar.

### Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Nicht verfügbar.

### Ausgabedatum

15-Jun-2015

### Angaben zur Revision

Kein(e,er).

### Schulungsinformationen

Nicht verfügbar.

### Haftungsausschluss

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird den Kunden von der HP unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Daten entsprechen dem aktuellen Wissensstand der HP 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.

### Herstellerinformationen

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

## 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<br/>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 (Grenzwert für<br/>kurzzeitige Exposition)</b> | Grenzwert bei kurzfristiger Exposition                                    |
| <b>TCLP</b>  | Toxicity Characteristics Leaching Procedure                               |
| <b>MAK</b>   | Schwellenwert   |
| <b>TSCA</b>  | Toxic Substances Control Act  |
| <b>VOC</b>   | Flüchtige Organische Bestandteile   |

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informationen zur sicheren Nutzung von Mischungen (SUMI)

### Tinte auf Wasserbasis: WB01 \*German\*

#### Haftungsausschluss

Dieses SUMI ist ein allgemeines Dokument zur Vermittlung sicherer Anwendungspraktiken im Rahmen der REACH-Verpflichtung. Dieses Dokument bezieht sich nur auf Bedingungen zur sicheren Nutzung und ist nicht produktspezifisch. Durch Hinzufügen dieses SUMI zu einem bestimmten Produkt-SDS erklärt der Einführer/Formulierer, dass die Mischung durch Befolgen der untenstehenden Anweisungen sicher verwendet werden kann. Gemäß Gesetzen zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz ist der Arbeitgeber für die Vermittlung relevanter Gebrauchsinformationen an Mitarbeiter verantwortlich. Bei der Ausarbeitung von Arbeitsplatzanweisungen für Mitarbeiter sollten SUMI-Blätter stets in Kombination mit dem SDS und dem Produktetikett erwogen werden. Die Werte Derived No Effect Levels (DNEL) und Predicted No Effect Concentration (PNEC), die von der Stoffsicherheitsbewertung (Chemical Safety Assessment, CSA) abgeleitet werden, werden in Abschnitt 8 des SDS aufgeführt.

Die REACH-Registrierungsnummer vervollständigt gegebenenfalls ein erweitertes Produkt-SDS.

#### Betriebsbedingungen

**Maximale Dauer** Bis zu 8 Stunden pro Tag

**Häufigkeit der Exposition** < 240 Tage pro Jahr

**Prozessbedingungen** Deckt Nutzung bei Umgebungstemperaturen ab.  
In Bereichen, in denen der Druck ausgeführt wird, muss eine angemessene Lüftung bereitgestellt werden. Der ANSI/ASHRAE Standard 62.1-2013 stellt Richtlinien zur Sicherstellung einer akzeptablen Luftqualität am Arbeitsplatz bereit.  
Direkten Kontakt vermeiden.  
Führen Sie regelmäßig eine Reinigung der Anlagen und des Arbeitsbereichs durch.  
Gewährleisten Sie eine Beaufsichtigung, um zu prüfen, dass Risikomanagementmaßnahmen implementiert und korrekt verwendet sowie Betriebsbedingungen befolgt werden.

#### Risikomanagementmaßnahmen

**Bedingungen und Maßnahmen im Bezug auf persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und Gesundheitsprüfung**  
Tragen Sie eine Sicherheitsbrille mit Seitenblenden (oder eine vollständig absiegelnde Schutzbrille), falls ein Spritzrisiko besteht.  
Tragen Sie geeignete Chemikalienschutzhandschuhe, siehe Abschnitt 8 des SDS.  
Tragen Sie geeignete Chemikalienschutzkleidung.  
Tragen Sie im Falle unzureichender Belüftung einen Atemschutz.  
Ebenfalls wird eine Augen- und Notdusche empfohlen.  
Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen.  
Den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Es muss die Schulung von Arbeitern betreffend die ordnungsgemäße Nutzung und Pflege von persönlicher Schutzausrüstung (PPE)



#### Empfehlenswerte Vorgehensweisen

Ggf. persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.  
Hände vor Pausen und nach der Arbeit waschen.  
Achten Sie auf Betriebshygiene und Sicherheitspraktiken.  
Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.  
Bei Raumtemperatur lagern.



#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht zulassen, dass das Material in die Kanalisation oder Wasserversorgung gerät.  
Die Entsorgung von Abfällen ist entsprechend örtlicher, staatlicher, Bundes- und Provinzgesetze vorzunehmen.  
Sammlung und Entsorgung durch einen entsprechend lizenzierten Abfallentsorger sicherstellen.

#### Verwendungsdeskriptoren

IS-Verwendung an industriellen Standorten

PW-Weit verbreitete Nutzung durch geschulte Arbeiter

SU7-Druck- und Reproduktionsmedien

PC18-Tinten und Toner

PROC1-Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenem Prozess ohne Risiko von Exposition oder Prozesse mit äquivalenten Einschließungsbedingungen.

PROC2-Chemische Produktion oder Raffinerie in kontinuierlichem geschlossenem Prozess mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Prozesse mit äquivalenten Einschließungsbedingungen.

PROC3- Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenem Chargenprozess mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Prozesse mit äquivalenten Einschließungsbedingungen.

PROC8a-Übertragung von Substanz oder Mischung (ladend und entladend) in nicht spezialisierten Anlagen

PROC8b-Übertragung von Substanz oder Mischung (ladend und entladend) in spezialisierten Anlagen

ERC5-Verwendung an industriellem Standort mit Einschluss in oder Anbringung an Artikel

ERC8c-Verbreitete Nutzung mit Einschluss in oder Anbringung an Artikel (Innenräume)

#### Zusätzliche Informationen zur Produktzusammensetzung

In Abschnitt 2 des SDS wie auch auf dem Etikett wird die Mischungsklassifizierung angegeben.

Die meisten wasserbasierten Tinten sind "nicht klassifiziert".

Die Klassifizierung der Mischung basiert auf den einzelnen Inhaltsstoffen und deren Konzentration innerhalb der Mischung.

Alle zur Klassifizierung beitragenden Inhaltsstoffe werden in Abschnitt 3 des SDS angegeben.

Die relevanten Grenzwerte für Inhaltsstoffe, auf denen die Expositionsbeurteilung basiert, werden in Abschnitt 8 des SDS aufgeführt.

Das Produkt kann sensibilisierende Inhaltsstoffe enthalten, die bei manchen Menschen eine allergische Reaktion verursachen können.

Abschnitt 2 des SDS führt diese Inhaltsstoffe gegebenenfalls auf.



# SICHERHEITSDATENBLATT

---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs</b> | C9363 Series[Y][3] |
| <b>Zulassungsnummer</b>                          | -                  |
| <b>Synonyme</b>                                  | Kein(e,er).        |
| <b>Ausgabedatum</b>                              | 15-Jun-2015        |
| <b>Versionsnummer</b>                            | 03                 |
| <b>Revisionsdatum</b>                            | 07-Mai-2016        |
| <b>Datum der Überarbeitung</b>                   | 27-Aug-2015        |

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

|   |  |
|---|--|
| <b>Identifizierte Verwendungen</b>            | Tintenstrahldruck  |
| <b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b> | Keine bekannt.   |
| <b>Hersteller</b>                             | HP PPS Austria GmbH<br>Wienerbergstrasse 41, 3rd Floor<br>Wien, Austria 1120<br>Telefon +43 (1) 81118-0000<br><br>HP Inc. health effects line<br>(Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-457-4209<br>(Direkt) 1-760-710-0048<br>HP Inc. Customer Care Line<br>(Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-474-6836<br>(Direkt) 1-208-323-2551<br>E-Mail: hpcustomer.inquiries@hp.com<br>Emergency number +43 (1) 406 43 43 |

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Einstufungskriterien gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung

|  |   |
|--|---|
| <b>Enthält:</b>                            | 1,5-Pentandiol, 2-Pyrrolidon, Magnesium nitrate hexahydrate, Wasser |
| <b>Gefahrenpiktogramme</b>                 | Kein(e,er).   |
| <b>Signalwort</b>                          | Kein(e,er).   |
| <b>Gefahrenhinweise</b>                    | Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung.        |
| <b>Sicherheitshinweise</b>                 |   |
| <b>Verhütung</b>                           | Nicht verfügbar.  |
| <b>Intervention</b>                        | Nicht verfügbar.  |
| <b>Lagerung</b>                            | Nicht verfügbar.  |
| <b>Entsorgung</b>                          | Nicht verfügbar.  |
| <b>Zusätzliche Angaben auf dem Etikett</b> | Kein(e,er).   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Eine übermäßige Exposition kann durch Kontakte mit der Haut oder den Augen erfolgen. Bei normaler Handhabung ist keine Exposition durch Einatmen von Dämpfen oder Verschlucken zu erwarten. Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

## Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung         | %                 | CAS-Nr.<br>/EG-Nummer   | REACH-<br>Registrierungsnummer | Index-Nr. | Hinweise |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| Wasser                        | 65-75             | 7732-18-5<br>231-791-2  | -                              | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | -                 |                         |                                |           |          |
| 1,5-Pentandiol                | <10               | 111-29-5<br>203-854-4   | 01-2119449341-44-XXXX          | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | -                 |                         |                                |           |          |
| 2-Pyrrolidon                  | < 7.5             | 616-45-5<br>210-483-1   | 01-2119475471-37-XXXX          | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | Eye Irrit. 2;H319 |                         |                                |           |          |
| Magnesium nitrate hexahydrate | < 5               | 10377-60-3<br>233-826-7 | 01-2119491164-38-XXXX          | -         |          |
| <b>Einstufung:</b>            | Eye Irrit. 2;H319 |                         |                                |           |          |

**Angaben zur Zusammensetzung** Diese Tinte enthält eine wässrige Tintenlösung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben** Nicht verfügbar.

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen** Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Symptomen ärztliche Hilfe holen.

**Hautkontakt** Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.

**Augenkontakt** 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.

**Verschlucken** Bei Verschlucken einer größeren Menge ärztliche Hilfe holen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Nicht verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren** Nicht verfügbar.

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder gewöhnlicher Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel** Nicht bekannt.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Nicht verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere** Nicht verfügbar.

**Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

**Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung** Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.

**Einsatzkräfte** Nicht verfügbar.

|   |  |
|---|--|
| <b>6.2. Umweltschutzmaßnahmen</b>                               | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.   |
| <b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b> | Wenn möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit einem inertem Absorptionsmittel, wie trockenem Ton, Sand oder Kieselerde oder handelsüblichen Sorptionsmitteln aufnehmen oder mit Hilfe von Pumpen absaugen. |
| <b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte</b>                       | Nicht verfügbar.   |

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>  | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.                 |
| <b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> | Von Kindern fernhalten. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. |
| <b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b>   | Nicht verfügbar.  |

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

|  |  |
|--|--|
| <b>Grenzwerte am Arbeitsplatz</b>      | Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Expositionsgrenzen angegeben.              |
| <b>Biologische Grenzwerte</b>          | Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben. |
| <b>Empfohlene Überwachungsmethoden</b> | Nicht verfügbar.   |

### Abgeleitetes Null-Effekt Niveau (Derived No Effect Level, DNEL)

| Inhaltsstoffe               | Typ  | Weg          | Wert                   | Form                       |                      |
|-----------------------------|--|--------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5) | Arbeitnehmer                                   | Einatmen     | 57.8 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit       |                      |
|                             |  | Haut         | 277 mg/kg bw/d         | Systemische, akute Kurzeit |                      |
|                             | Verbraucher                                    | Haut         | 10 mg/kg bw/d          | Systemische Langzeit       |                      |
|                             |  | Einatmen     | 17.1 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit       |                      |
|                             |  | Haut         | 6 mg/kg bw/d           | Systemische Langzeit       |                      |
|                             |  | Haut         | 167 mg/kg bw/d         | Systemische, akute Kurzeit |                      |
|                             |  | Oral         | 5.2 mg/kg bw/d         | Systemische Langzeit       |                      |
|                             |  | Oral         | 33.3 mg/kg bw/d        | Systemische, akute Kurzeit |                      |
|                             | Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3) | Arbeitnehmer | Einatmen               | 36.7 mg/m <sup>3</sup>     | Systemische Langzeit |
|                             |  |              | Haut                   | 20.8 mg/kg bw/d            | Systemische Langzeit |
| Verbraucher                 |  | Einatmen     | 10.9 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit       |                      |
|                             |  | Haut         | 12.5 mg/kg bw/d        | Systemische Langzeit       |                      |
|                             |  | Oral         | 12.5 mg/kg bw/d        | Systemische Langzeit       |                      |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs, predicted no effect concentrations)

| Inhaltsstoffe                                  | Typ             | Weg               | Wert         | Form                      |
|--|-----------------|-------------------|--------------|---------------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5)                    | Nicht anwendbar | Boden             | 0.0612 mg/kg |                           |
|  |                 | Intermittant      | 0.5 mg/l     | Freigaben                 |
|  |                 | Meerwasser        | 0.05 mg/l    |                           |
|  |                 | Normalbedingungen | 10 mg/l      | Abwasserreinigungsstation |
|  |                 | Sediment          | 0.4205 mg/kg | Süßwasser                 |
|  |                 | Süßwasser         | 0.5 mg/l     |                           |
| Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3) | Nicht anwendbar | Intermittant      | 4.5 mg/l     | Freigaben                 |
|  |                 | Meerwasser        | 0.045 mg/l   |                           |
|  |                 | Normalbedingungen | 18 mg/l      | Abwasserreinigungsstation |
|  |                 | Süßwasser         | 0.45 mg/l    |                           |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|   |   |
|---|---|
| <b>Angemessene technische Kontrollmaßnahmen</b> | Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. |
|---|---|

## Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Allgemeine Angaben</b>    | Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden.      |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b> | Nicht verfügbar.  |
| <b>Körperschutz</b>          |   |
| - Handschutz                 | Nicht verfügbar.  |
| - Sonstige Schutzmaßnahmen   | Nicht verfügbar.  |
| <b>Atemschutz</b>            | Nicht verfügbar.  |
| <b>Thermische Gefahren</b>   | Nicht verfügbar.  |
| <b>Hygienemaßnahmen</b>      | In Übereinstimmung mit branchenüblichen Hygiene- und Sicherheitsvorschriften verwenden. |

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

|  |   |
|--|---|
| <b>Aggregatzustand</b>                   | Flüssigkeit.  |
| <b>farbe</b>                             | Gelb  |
| <b>Geruch</b>                            | Nicht verfügbar.  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                   | Nicht verfügbar.  |
| <b>pH-Wert</b>                           | 6.2 - 6.8   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>         | Nicht verfügbar.  |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>      | Nicht bestimmt  |
| <b>Flammpunkt</b>                        | > 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Closed Cup (mit geschlossenem Tiegel nach Pensky-Martens) |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>       | Nicht bestimmt  |
| <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b> | Nicht zutreffend.   |

#### Obere /untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>          | Nicht bestimmt    |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>           | Nicht verfügbar.  |
| <b>Dampfdruck</b>                                | Nicht bestimmt    |
| <b>Relative Dichte</b>                           | Nicht verfügbar.  |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                           | Wasserlöslichkeit |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b> | Nicht verfügbar.  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>               | Nicht verfügbar.  |
| <b>Zersetzungspunkt</b>                          | Nicht verfügbar.  |
| <b>Viskosität</b>                                | >= 2 cP           |
| <b>Explosionsgefahr</b>                          | Nicht verfügbar.  |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>              | Nicht bestimmt    |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b> | Keine relevanten weiteren Daten verfügbar. |
| <b>VOC (Gewicht %)</b>       | < 221 g/L                                  |

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | Nicht verfügbar.                           |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil. |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Kommt nicht vor.                           |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Nicht verfügbar.                           |

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Zersetzung dieses Produkts können Stickoxid-, Kohlenmonoxid-, Kohlendioxid- und/oder niedermolekulare Kohlenwasserstoff-Dämpfe entstehen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Allgemeine Angaben** Nicht verfügbar.**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Hautverätzung/ -reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschäden/Augenreizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Atemsensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sensibilisierung durch Hautkontakt** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Mutagenität an Keimzellen** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Krebserzeugende Wirkung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische zielorgan-toxizität (einmalige exposition)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische zielorgan-toxizität - wiederholte exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Inhaltsstoffe               | Spezies         | Testergebnisse |
|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5) |                 |                |
| <b>Akut</b>                 |                 |                |
| <i>Oral</i>                 |                 |                |
| LD50                        | Meerschweinchen | 6500 mg/kg     |
|                             | Ratte           | 6500 mg/kg     |

**Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben** Nicht verfügbar.**Sonstige Angaben** Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar. Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 2, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben.**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

| Produkt              | Spezies        | Testergebnisse  |
|----------------------|----------------|---|
| C9363 Series[Y][3]   |                |   |
| <b>Wasser-</b>       |                |   |
| <i>Akut</i>          |                |   |
| Fische               | LC50           | Fettkopfelritze ( <i>Pimephales promelas</i> ) < 400 mg/l, 96 Stunden |
| <b>Inhaltsstoffe</b> | <b>Spezies</b> | <b>Testergebnisse</b>   |

|                             |      |                                     |                        |
|-----------------------------|------|-------------------------------------|------------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5) |      |                                     |                        |
| <b>Wasser-</b>              |      |                                     |                        |
| Crustacea                   | EC50 | Water flea ( <i>Daphnia pulex</i> ) | 13.21 mg/l, 48 Stunden |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** Nicht verfügbar.**12.3. Bioakkumulationspotenzial** Nicht verfügbar.**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)**  
2-Pyrrolidon -0.85**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** Nicht verfügbar.

|   |   |
|---|---|
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                       | Nicht verfügbar.                        |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> | Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff. |
| <b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>              | Nicht verfügbar.                        |

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|  |  |
|--|--|
| <b>Restabfall</b>                          | Nicht verfügbar.   |
| <b>Verunreinigte Verpackungen</b>          | Nicht verfügbar.   |
| <b>EU Abfallcode</b>                       | Nicht verfügbar.   |
| <b>Entsorgungsmethoden / Informationen</b> | Diesen Stoff nicht in die Kanalisation oder die Wasserversorgung ablaufen lassen. Abfälle sind in Übereinstimmung mit örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften sowie mit den entsprechenden Bestimmungen auf Provinzebene zu entsorgen.<br>Durch das HP Planet Partners (trademark) Recyclingprogramm für Verbrauchsmaterialien ist ein einfaches und bequemes Recycling von Original HP Verbrauchsmaterialien für Inkjet- und LaserJet-Drucker möglich. Weitere Informationen zu diesem Programm und zu landesspezifischen Regelungen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> . |

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### DOT

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

### IATA

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

### IMDG

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

### ADR

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

**Weitere Information** Kein Gefahrgut laut DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 für Ozonschicht abbauende Stoffe, Anhang I**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 für Ozonschicht abbauende Stoffe, Anhang II**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 für persistente organische Schadstoffe, Anhang I in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006, Anhang II Schadstofffreisetzungs- und Verbringungsregister**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.

#### Zulassungen

## Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIV Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen

Nicht eingetragen.

### Gebrauchsbeschränkungen

#### Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen

Nicht eingetragen.

#### Richtlinie 2004/37/EG : Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit

Nicht reguliert.

#### Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz

Nicht reguliert.

### Weitere EU Vorschriften

#### Richtlinie 96/82/EG (Seveso II-Richtlinie) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen

Nicht reguliert.

#### Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

Nicht reguliert.

#### Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz

Nicht reguliert.

### Sonstige 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.

### Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der (EG-)Verordnung Nr. 1907/2006.

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

### Nationale Verordnungen

Nicht verfügbar.

#### 15.2.

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

### Stoffsicherheitsbeurteilung

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Referenzen

Nicht verfügbar.

### Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Nicht verfügbar.

### Ausgabedatum

15-Jun-2015

### Angaben zur Revision

Kein(e,er).

### Schulungsinformationen

Nicht verfügbar.

### Haftungsausschluss

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird den Kunden von der HP unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Daten entsprechen dem aktuellen Wissensstand der HP 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.

### Herstellerinformationen

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

## 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<br/>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 (Grenzwert für<br/>kurzzeitige Exposition)</b> | Grenzwert bei kurzfristiger Exposition                                    |
| <b>TCLP</b>  | Toxicity Characteristics Leaching Procedure                               |
| <b>MAK</b>   | Schwellenwert   |
| <b>TSCA</b>  | Toxic Substances Control Act  |
| <b>VOC</b>   | Flüchtige Organische Bestandteile   |

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informationen zur sicheren Nutzung von Mischungen (SUMI)

### Tinte auf Wasserbasis: WB01 \*German\*

#### Haftungsausschluss

Dieses SUMI ist ein allgemeines Dokument zur Vermittlung sicherer Anwendungspraktiken im Rahmen der REACH-Verpflichtung. Dieses Dokument bezieht sich nur auf Bedingungen zur sicheren Nutzung und ist nicht produktspezifisch. Durch Hinzufügen dieses SUMI zu einem bestimmten Produkt-SDS erklärt der Einführer/Formulierer, dass die Mischung durch Befolgen der untenstehenden Anweisungen sicher verwendet werden kann. Gemäß Gesetzen zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz ist der Arbeitgeber für die Vermittlung relevanter Gebrauchsinformationen an Mitarbeiter verantwortlich. Bei der Ausarbeitung von Arbeitsplatzanweisungen für Mitarbeiter sollten SUMI-Blätter stets in Kombination mit dem SDS und dem Produktetikett erwogen werden. Die Werte Derived No Effect Levels (DNEL) und Predicted No Effect Concentration (PNEC), die von der Stoffsicherheitsbewertung (Chemical Safety Assessment, CSA) abgeleitet werden, werden in Abschnitt 8 des SDS aufgeführt.

Die REACH-Registrierungsnummer vervollständigt gegebenenfalls ein erweitertes Produkt-SDS.

#### Betriebsbedingungen

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Maximale Dauer</b>            | Bis zu 8 Stunden pro Tag  |
| <b>Häufigkeit der Exposition</b> | < 240 Tage pro Jahr   |
| <b>Prozessbedingungen</b>        | Deckt Nutzung bei Umgebungstemperaturen ab.<br>In Bereichen, in denen der Druck ausgeführt wird, muss eine angemessene Lüftung bereitgestellt werden. Der ANSI/ASHRAE Standard 62.1-2013 stellt Richtlinien zur Sicherstellung einer akzeptablen Luftqualität am Arbeitsplatz bereit.<br>Direkten Kontakt vermeiden.<br>Führen Sie regelmäßig eine Reinigung der Anlagen und des Arbeitsbereichs durch.<br>Gewährleisten Sie eine Beaufsichtigung, um zu prüfen, dass Risikomanagementmaßnahmen implementiert und korrekt verwendet sowie Betriebsbedingungen befolgt werden. |

#### Risikomanagementmaßnahmen

|  |  |
|--|--|
| <b>Bedingungen und Maßnahmen im Bezug auf persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und Gesundheitsprüfung</b> | Tragen Sie eine Sicherheitsbrille mit Seitenblenden (oder eine vollständig absiegelnde Schutzbrille), falls ein Spritzrisiko besteht.<br>Tragen Sie geeignete Chemikalienschutzhandschuhe, siehe Abschnitt 8 des SDS.<br>Tragen Sie geeignete Chemikalienschutzkleidung.<br>Tragen Sie im Falle unzureichender Belüftung einen Atemschutz.<br>Ebenfalls wird eine Augen- und Notdusche empfohlen.<br>Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen.<br>Den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.<br>Es muss die Schulung von Arbeitern betreffend die ordnungsgemäße Nutzung und Pflege von persönlicher Schutzausrüstung (PPE) |
|--|--|



#### Empfehlenswerte Vorgehensweisen

Ggf. persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.  
Hände vor Pausen und nach der Arbeit waschen.  
Achten Sie auf Betriebshygiene und Sicherheitspraktiken.  
Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.  
Bei Raumtemperatur lagern.



#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht zulassen, dass das Material in die Kanalisation oder Wasserversorgung gerät.  
Die Entsorgung von Abfällen ist entsprechend örtlicher, staatlicher, Bundes- und Provinzgesetze vorzunehmen.  
Sammlung und Entsorgung durch einen entsprechend lizenzierten Abfallentsorger sicherstellen.

#### Verwendungsdeskriptoren

- IS-Verwendung an industriellen Standorten
- PW-Weit verbreitete Nutzung durch geschulte Arbeiter
- SU7-Druck- und Reproduktionsmedien
- PC18-Tinten und Toner
- PROC1-Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenem Prozess ohne Risiko von Exposition oder Prozesse mit äquivalenten Einschließungsbedingungen.
- PROC2-Chemische Produktion oder Raffinerie in kontinuierlichem geschlossenem Prozess mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Prozesse mit äquivalenten Einschließungsbedingungen.
- PROC3- Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenem Chargenprozess mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Prozesse mit äquivalenten Einschließungsbedingungen.
- PROC8a-Übertragung von Substanz oder Mischung (ladend und entladen) in nicht spezialisierten Anlagen
- PROC8b-Übertragung von Substanz oder Mischung (ladend und entladend) in spezialisierten Anlagen
- ERC5-Verwendung an industriellem Standort mit Einschluss in oder Anbringung an Artikel
- ERC8c-Verbreitete Nutzung mit Einschluss in oder Anbringung an Artikel (Innenräume)

#### Zusätzliche Informationen zur Produktzusammensetzung

In Abschnitt 2 des SDS wie auch auf dem Etikett wird die Mischungsklassifizierung angegeben.  
Die meisten wasserbasierten Tinten sind "nicht klassifiziert".  
Die Klassifizierung der Mischung basiert auf den einzelnen Inhaltsstoffen und deren Konzentration innerhalb der Mischung.  
Alle zur Klassifizierung beitragenden Inhaltsstoffe werden in Abschnitt 3 des SDS angegeben.  
Die relevanten Grenzwerte für Inhaltsstoffe, auf denen die Expositionsbewertung basiert, werden in Abschnitt 8 des SDS aufgeführt.  
Das Produkt kann sensibilisierende Inhaltsstoffe enthalten, die bei manchen Menschen eine allergische Reaktion verursachen können.  
Abschnitt 2 des SDS führt diese Inhaltsstoffe gegebenenfalls auf.