



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Wichtige Hinweise** \*\*\* Dieses Sicherheitsdatenblatt darf ausschließlich von HP für HP Original-Produkte verwendet werden. Jedwede nicht genehmigte Verwendung dieses Sicherheitsdatenblattes ist streng untersagt und kann rechtliche Schritte durch HP zur Folge haben. \*\*\*

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs** B3F25Series  
**Registrierungsnummer** -  
**Synonyme** HP 4041 Magenta  
**Ausgabedatum** 09-06-2014  
**Überarbeitungsnummer** 09  
**Datum der Überarbeitung** 06-10-2020  
**Datum des Inkrafttretens** 26-09-2019

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

**Identifizierte Verwendungen** Steht nicht zur Verfügung.  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Unbekannt.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

HP Deutschland GmbH  
Schickardstrasse 32  
71034 Böblingen  
Deutschland  
**Telefonnummer** 07031 140

**HP Inc. Rufnummer für Gesundheitsfragen (Innerhalb der USA gebührenfrei)** 1-800-457-4209  
**(Direkt)** 1-760-710-0048

**HP Inc. Rufnummer für Kundenfragen (Innerhalb der USA gebührenfrei)** 1-800-474-6836  
**(Direkt)** 1-208-323-2551

**E-Mail:** hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4 Notrufnummer** +49 (0) 89 1 92 40

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

2-Pyrrolidon: Spezifische Konzentrationsgrenzen, Reproduktionstoxizität Kategorie 1B, Fruchtbarkeit oder das ungeborene Kind 3 %. Mischung Klassifizierungsschwellenwert basierend auf Daten zur Entwicklungstoxizität bei Tieren. In einer Tierstudie wurden keine nachteiligen Auswirkungen auf die Sexualfunktion oder eine Beeinträchtigung der Fruchtbarkeit festgestellt. Siehe Abschnitt 11.

#### Gesundheitsgefahren

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| Schwere Augenschädigung Reizung der Augen                   | Kategorie 2         | H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  |
| Reproduktionstoxizität (Fertilität, Kind im Mutterleib)     | Kategorie 1B        | H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kategorie 2 (Niere) | H373 - Kann die Organe schädigen (Niere) bei längerer oder wiederholter Exposition.  |

## Umweltgefahren

Gewässergefährdend, langfristig  
gewässergefährdend

Kategorie 3

H412 - Schädlich für  
Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Enthält: 2-Pyrrolidon, Ethan-1,2-diol

#### Gefahrenpiktogramme



Signalwort: Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H373 Kann die Organe schädigen (Niere) bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

##### Prävention

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

##### Reaktion

P305 + P351 + P338 WENN IN DEN AUGEN: Vorsichtig während mehrerer Minuten mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist. Weiterspülen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P314 Bei Unwohlsein ärztliche(n) Behandlung/Rat beiziehen.

##### Lagerung

Steht nicht zur Verfügung.

##### Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

#### Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

Keine.

## 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                | <60                               | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                              | -            |          |
| <b>Einstufung:</b>    | -                                 |                        |                                |              |          |
| 2-Pyrrolidon          | <25                               | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX          | -            |          |
| <b>Einstufung:</b>    | Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360  |                        |                                |              |          |
| Ethan-1,2-diol        | <15                               | 107-21-1<br>203-473-3  | 01-2119456816-28-XXXX          | 603-027-00-1 | #        |
| <b>Einstufung:</b>    | Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373 |                        |                                |              |          |
| Magenta dye           | <5                                | Vertraulich            | -                              | -            |          |
| <b>Einstufung:</b>    | Aquatic Chronic 3;H412            |                        |                                |              |          |

2-Pyrrolidon: Spezifische Konzentrationsgrenze 3 %. Mischung Klassifizierungsschwellenwert basierend auf Daten zur Entwicklungstoxizität bei Tieren. In einer Tierstudie wurden keine nachteiligen Auswirkungen auf die Sexualfunktion oder eine Beeinträchtigung der Fruchtbarkeit festgestellt. Siehe Abschnitt 11.

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben** Steht nicht zur Verfügung.

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

- Einatmen** An die frische Luft bringen. Falls Symptome andauern sollten, ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.
- Hautkontakt** Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.
- Augenkontakt** Auge nicht reiben. Sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich sauberem, warmem Wasser ausspülen, bis alle Partikel entfernt sind. Falls die Reizung andauern sollte, suchen Sie ärztliche Hilfe auf.
- Verschlucken** Bei Verschlucken einer größeren Menge ärztliche Hilfe holen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Steht nicht zur Verfügung.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Steht nicht zur Verfügung.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren** Steht nicht zur Verfügung.

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** Trockenchemikalie, CO<sub>2</sub>, Wassersprühnebel oder regulärer Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel** Unbekannt.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Steht nicht zur Verfügung.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** Steht nicht zur Verfügung.
- Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung** Steht nicht zur Verfügung.

**Besondere Löschhinweise** Nicht angegeben.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Einsatzkräfte** Steht nicht zur Verfügung.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit einem reaktionsträgen Absorptionsmittel, wie trockenem Ton, Sand oder Diatomeenerde oder kommerziellen Sorptionsmitteln absorbieren oder mit Hilfe von Pumpen absaugen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13 des SDB's

---

## 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** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen** Steht nicht zur Verfügung.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte für berufsbedingte Exposition

Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)

| Komponenten                   | Typ | Wert                 | Form               |
|-------------------------------|-----|----------------------|--------------------|
| Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) | TWA | 26 mg/m <sup>3</sup> | Dampf und Aerosol. |
|                               |     | 10 ppm               | Dampf und Aerosol. |

Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz

| Komponenten                   | Typ | Wert                 | Form               |
|-------------------------------|-----|----------------------|--------------------|
| Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) | AGW | 26 mg/m <sup>3</sup> | Dampf und Aerosol. |
|                               |     | 10 ppm               | Dampf und Aerosol. |

EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG, 2017/164/EU

| Komponenten                   | Typ   | Wert                  | Form |
|-------------------------------|---|-----------------------|------|
| Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) | TWA   | 52 mg/m <sup>3</sup>  |      |
|                               |   | 20 ppm                |      |
|                               | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 104 mg/m <sup>3</sup> |      |
|                               |   | 40 ppm                |      |

#### Biologische Grenzwerte

Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

#### Empfohlene

Steht nicht zur Verfügung.

#### Überwachungsverfahren

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)

| Komponenten                   | Typ         | Weg      | Wert                   | Form                       |
|-------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5)   | Arbeiter    | Dermal   | 277 mg/kg bw/d         | Systemische, akute Kurzeit |
|                               |             | Dermal   | 10 mg/kg bw/d          | Systemische Langzeit       |
|                               |             | Einatmen | 57.8 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit       |
|                               | Verbraucher | Dermal   | 6 mg/kg bw/d           | Systemische Langzeit       |
|                               |             | Dermal   | 167 mg/kg bw/d         | Systemische, akute Kurzeit |
|                               |             | Einatmen | 17.1 mg/m <sup>3</sup> | Systemische Langzeit       |
|                               |             | Oral     | 5.2 mg/kg bw/d         | Systemische Langzeit       |
|                               |             | Oral     | 33.3 mg/kg bw/d        | Systemische, akute Kurzeit |
|                               |             | Einatmen | 7 mg/m <sup>3</sup>    | Lokale Langzeit            |
| Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) | Arbeiter    | Dermal   | 106 mg/kg              | Systemische Langzeit       |
|                               |             | Einatmen | 35 mg/m <sup>3</sup>   | Lokale Langzeit            |
|                               | Verbraucher | Dermal   | 53 mg/kg               | Systemische Langzeit       |
|                               |             | Einatmen | 7 mg/m <sup>3</sup>    | Lokale Langzeit            |

#### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)

| Komponenten                   | Typ      | Weg                      | Wert         | Form                      |
|-------------------------------|----------|--------------------------|--------------|---------------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5)   | Entfällt | Boden                    | 0.0612 mg/kg |                           |
|                               |          | Meerwasser               | 0.05 mg/l    |                           |
|                               |          | Periodisch               | 0.5 mg/l     | Freigaben                 |
|                               |          | Sediment                 | 0.4205 mg/kg | Süßwasser                 |
|                               |          | STP (Abwasserkläranlage) | 10 mg/l      | Abwasserreinigungsstation |
|                               |          | Süßwasser                | 0.5 mg/l     |                           |
| Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) | Entfällt | Boden                    | 1.53 mg/kg   |                           |
|                               |          | Meerwasser               | 1 mg/l       |                           |
|                               |          | Periodisch               | 10 mg/l      | Freigaben                 |
|                               |          | Sediment                 | 37 mg/kg     | Süßwasser                 |
|                               |          | Sediment                 | 3.7 mg/kg    | Meerwasser                |
|                               |          |                          |              |                           |

| Komponenten  | Typ  | Weg                              | Wert       | Form                           |
|--|--|----------------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  | STP<br>(Abwasserklär-<br>anlage) | 199.5 mg/l | Abwasserreinigungsstatio-<br>n |
|  |  | Süßwasser                        | 10 mg/l    |                                |
| <b>Expositionsrichtlinien</b>  | Für dieses Produkt gibt es keine Expositionsgrenzwerte.                            |                                  |            |                                |
| <b>DFG-MAK (empfohlen), Deutschland: Hautresorptiv</b>                         |  |                                  |            |                                |
| Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)  |  | Hautresorptiv                    |            |                                |
| <b>TRGS 900 Grenzwerte, Deutschland: Hautresorptiv</b>                         |  |                                  |            |                                |
| Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)  |  | Hautresorptiv                    |            |                                |
| <b>8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>                          |  |                                  |            |                                |
| <b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>                            | Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.  |                                  |            |                                |
| <b>Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung</b> |  |                                  |            |                                |
| <b>Allgemeine Angaben</b>  | Steht nicht zur Verfügung.   |                                  |            |                                |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>   | Steht nicht zur Verfügung.   |                                  |            |                                |
| <b>Hautschutz</b>  |  |                                  |            |                                |
| - Handschutz   | Empfohlene Handschuhe: Nitrilhandschuhe, Stärke mindestens 4 mm                    |                                  |            |                                |
| - Sonstige Schutzmaßnahmen   | Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden. |                                  |            |                                |
| <b>Atemschutz</b>  | Steht nicht zur Verfügung.   |                                  |            |                                |
| <b>Thermische Gefahren</b>   | Steht nicht zur Verfügung.   |                                  |            |                                |
| <b>Hygienemaßnahmen</b>  | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.      |                                  |            |                                |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>                         | Steht nicht zur Verfügung.   |                                  |            |                                |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

|   |  |
|---|--|
| <b>Aggregatzustand</b>                                      | Flüssigkeit.                                 |
| <b>Form</b>   | Flüssig.                                     |
| <b>Farbe</b>  | Magenta                                      |
| <b>Geruch</b>   | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                      | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>pH-Wert</b>  | 9 - 11                                       |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                            | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                         | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Flammpunkt</b>   | > 100.0 °C (> 212.0 °F) Geschlossener Tiegel |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                          | Nicht bestimmt                               |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                     | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |  |
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>                     | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>                      | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Dampfdruck</b>   | Nicht bestimmt                               |
| <b>Dampfdichte</b>  | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                      |  |
| <b>Löslichkeit (in Wasser)</b>                              | Löslich in Wasser                            |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>             | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                          | > 200 °C (> 392 °F)                          |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Viskosität</b>   | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                              | Steht nicht zur Verfügung.                   |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                            | Nicht bestimmt                               |

## 9.2. Sonstige Angaben

VOC 100.6 g/L Berechnet

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|   |   |
|---|---|
| 10.1. Reaktivität                         | Steht nicht zur Verfügung.  |
| 10.2. Chemische Stabilität                | Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil.  |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Tritt nicht auf.  |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen          | Steht nicht zur Verfügung.  |
| 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 Steht nicht zur Verfügung.

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen Das Einatmen kann zu einer leichten Reizung der Atemwege führen.

Hautkontakt Hautkontakt kann zu leichten Reizungen führen.

Augenkontakt Verursacht schwere Augenreizung.

Verschlucken Verschlucken wird nicht als möglicher Weg für Exposition angesehen.

Symptome Steht nicht zur Verfügung.

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

| Komponenten                   | Spezies   | Testergebnisse        |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5)   |           |                       |
| <u>Akut</u>                   |           |                       |
| Oral                          |           |                       |
| LD50                          | Ratte     | > 5000 mg/kg          |
| Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) |           |                       |
| <u>Akut</u>                   |           |                       |
| Andere                        |           |                       |
| LD50                          | Ratte     | 2800 mg/kg            |
| Dermal                        |           |                       |
| LD50                          | Kaninchen | 9530 mg/kg            |
| Einatmen                      |           |                       |
| Aerosol                       |           |                       |
| LC50                          | Ratte     | > 2.5 mg/l, 6 Stunden |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung Reizung der Augen Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

2-Pyrrolidon: Bei dieser Komponente traten Entwicklungsauswirkungen nur bei hohen Dosen auf, die für trüchtige Testtiere toxisch waren (OECD-Prüfrichtlinie 414: Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie). Es wird nicht erwartet, dass die Aufnahme durch Menschen in kleinen Dosen eine Entwicklungstoxizität verursacht. Diese Komponente zeigte in einer Tierstudie keine nachteiligen Auswirkungen auf die Sexualfunktion oder eine Beeinträchtigung der Fruchtbarkeit (OECD-Prüfrichtlinie 443: Erweiterte Eingenerationen-Prüfung auf Reproduktionstoxizität).

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|  |  |
|--|--|
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Kann die Organe schädigen (Niere) bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken |
| <b>Aspirationsgefahr</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                    |
| <b>Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben</b>            | Steht nicht zur Verfügung.   |
| <b>Sonstige Angaben</b>  | Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar                          |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| Komponenten  | Spezies | Testergebnisse  |
|--|---------|---|
| 2-Pyrrolidon (CAS 616-45-5)                              |         |   |
| <b>Wasser-Crustacea</b>                                  | EC50    | Wasserfloh (Daphnia pulex (Wasserfloh)) 13.21 mg/l, 48 Stunden) |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                 |         | Steht nicht zur Verfügung.                                      |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                   |         | Steht nicht zur Verfügung.                                      |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)</b> |         |   |
| 2-Pyrrolidon   |         | -0.85   |
| Ethan-1,2-diol   |         | -1.36   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>                     |         | Steht nicht zur Verfügung.                                      |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                          |         | Steht nicht zur Verfügung.                                      |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>    |         | Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.                         |
| <b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>                 |         | Steht nicht zur Verfügung.                                      |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|  |  |
|--|--|
| <b>Restabfall</b>                          | Steht nicht zur Verfügung.   |
| <b>Kontaminiertes Verpackungsmaterial</b>  | Steht nicht zur Verfügung.   |
| <b>EU Abfallcode</b>                       | Steht nicht zur Verfügung.   |
| <b>Entsorgungsmethoden / Informationen</b> | Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Abfallmaterial ist in Übereinstimmung mit örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften sowie entsprechenden Bestimmungen auf Provinzebene zu entsorgen. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### DOT

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>UN-Nummer</b>                                      | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Nicht geregelt             |
| <b>Transportgefahrenklassen</b>                       |                            |
| <b>Klasse</b>   | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Nebengefahren</b>                                  | -                          |
| <b>Verpackungsgruppe</b>                              | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Umweltgefahren</b>                                 |                            |
| <b>Meeresschadstoff</b>                               | Nein                       |
| <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Steht nicht zur Verfügung. |

### IATA

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>UN-Nummer</b>                            | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | Nicht geregelt             |
| <b>Transportgefahrenklassen</b>             |                            |
| <b>Klasse</b>                               | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Nebengefahren</b>                        | -                          |
| <b>Verpackungsgruppe</b>                    | Steht nicht zur Verfügung. |
| <b>Umweltgefahren</b>                       | Nein                       |

|   |   |
|---|---|
| <b>Besondere<br/>Vorsichtsmaßnahmen für<br/>den Verwender</b> | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>IMDG</b>   |   |
| <b>UN-Nummer</b>  | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung</b>               | Nicht geregelt  |
| <b>Transportgefahrenklassen</b>                               |   |
| <b>Klasse</b>   | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Nebengefahren</b>  | -   |
| <b>Verpackungsgruppe</b>                                      | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Transportgefahrenklassen</b>                               |   |
| <b>Meeresschadstoff</b>                                       | Nein  |
| <b>EmS</b>  | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Besondere<br/>Vorsichtsmaßnahmen für<br/>den Verwender</b> | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>ADR</b>  |   |
| <b>UN-Nummer</b>  | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Ordnungsgemäße<br/>UN-Versandbezeichnung</b>               | Nicht geregelt  |
| <b>Transportgefahrenklassen</b>                               |   |
| <b>Klasse</b>   | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Nebengefahren</b>  | -   |
| <b>Gefahr Nr. (ADR)</b>                                       | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Tunnelbeschränkungs-<br/>ode</b>                           | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Verpackungsgruppe</b>                                      | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Umweltgefahren</b>   | Nein  |
| <b>Besondere<br/>Vorsichtsmaßnahmen für<br/>den Verwender</b> | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Weitere Information</b>                                    | Kein Gefahrgut laut DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.<br><br>Beförderung als Massengut gemäß Anhang II MARPOL 73/78 und der IBC-Sicherheitsvorschrift:<br>Nicht anwendbar. |

## 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 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

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

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.



## Zulassungen

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

## Beschränkungen für die Verwendung

**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 am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

## Andere EU Vorschriften

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

## Andere Verordnungen

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt: Die USA, Europäische Union, Kanada und Ontario.

## Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Vorgaben der Verordnung (EU) 2015/830. Die Einstufung folgt der jeweils gültigen Fassung der Verordnung (EG) 1272/2008.

Spezifische Bestimmungen: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, sowie der Richtlinie 76/769/EWG und der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission (in der geänderten Version OJ L (Amtsblatt der Europäischen Union) 396 vom 29.05.2007, Seite 3, mit weiteren Aufhebungen und Änderungen).

## Nationale Vorschriften

Steht nicht zur Verfügung.

## Wassergefährdungsklasse (WGK)

**AwSV**

WGK2

**15.2.**

Siehe gegebenenfalls die beiliegenden SUMI- oder GEIS-Dokumente.

## Stoffsicherheitsbeurteilung

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Referenzen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 bezüglich der Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (REACH) und Errichtung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe (REACH).

Verordnung (EU) 2015/830 vom 28. Mai 2015 ergänzend zu Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vom 16. Dezember 2008 zur Klassifizierung, Etikettierung und Verpackung von Gemische sowie Änderungen (CLP).

### Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten.

### Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgedruckte Gefahrenhinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Angaben zur Revision

Dieses Dokument hat bedeutende Veränderungen erfahren und muss vollständig durchgesehen werden.

### Schulungsinformationen

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

## 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.

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) bezieht sich ausschließlich auf im Umfang von Tintenlieferungen von HP enthaltene Original-Tinten (-Toner) von HP. Sollte Ihnen unser SDB mit einer Lieferung nachgefüllter, aufgearbeiteter, kompatibler oder sonstiger nicht unmittelbar von HP stammender Tinten (Toner) zugegangen sein, seien Sie sich bitte darüber im Klaren, dass die darin enthaltenen Angaben sich nicht auf derartige Erzeugnisse beziehen und zwischen den Angaben in diesem SDB und den Sicherheitshinweisen zu dem von Ihnen erworbenen Erzeugnis erhebliche Abweichungen bestehen können. Setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer der nachgefüllten, aufgearbeiteten oder kompatiblen Betriebsmittel in Verbindung, um zutreffende Angaben unter anderem zu persönlichen Schutzausrüstungen (PSA), Gefahren bei Berührung sowie Anweisungen für den sicheren Umgang zu erhalten. Nachgefüllte, aufgearbeitete oder kompatible Betriebsmittel werden von HP nicht zur Aufbereitung zurückgenommen.

## 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>   | Code von Bundesverordnungen   |
| <b>COC</b>   | Offener Tiegel nach Cleveland   |
| <b>DOT</b>   | Transportabteilung  |
| <b>EPCRA</b>                                       | Notfallmaßnahmenplanung und "Community Right-to Know Act"                 |
| <b>IARC</b>  | Internationale Agentur für Krebsforschung                                 |
| <b>NIOSH</b>                                       | Staatliches Institut für Arbeitsschutz                                    |
| <b>NTP</b>   | Nationales Toxikologieprogramm (National Toxicology Program)              |
| <b>OSHA</b>  | Arbeitsschutzverwaltung   |
| <b>PEL</b>   | Zulässiger Expositionsgrenzwert   |
| <b>RCRA</b>  | Gesetz zur Erhaltung und Wiedergewinnung von Bodenschätzen                |
| <b>REC</b>   | Empfohlen   |
| <b>REL</b>   | Empfohlener Expositionsgrenzwert  |
| <b>SARA</b>  | Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986                      |
| <b>Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung</b> | Grenzwert bei kurzfristiger Exposition                                    |
| <b>TCLP</b>  | Auslaugverfahren: Toxicity Characteristics Leaching Procedure             |
| <b>MAK</b>   | Schwellenwert   |
| <b>TSCA</b>  | Verordnung über die Kontrolle von Giftstoffen                             |
| <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.