# 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** | B3F58Series |
| **Registrierungsnummer** | - |
| **Synonyme** | HP 2580 Black Solvent Ink |
| **Ausgabedatum** | 04-06-2014 |
| **Überarbeitungsnummer** | 09 |
| **Datum der Überarbeitung** | 18-09-2019 |
| **Datum des Inkrafttretens** | 17-09-2019 |

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

| | |
|---|---|
| **Identifizierte Verwendungen** | Tintenstrahldruck |
| **Verwendungen, von denen abgeraten wird** | Unbekannt. |

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

| | |
|---|---|
| | HP Belgium BVBA |
| | Hermeslaan 1A |
| | B - 1831 Machelen |
| **Telefonnummer** | 32 2 729 71 11 |
| **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 |
| **1.4 Notrufnummer** | +32 (0) 70245245 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung**

| | | |
|---|---|---|
| **Physikalische Gefahren** | | |
| Entzündbare Flüssigkeiten | Kategorie 2 | H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entflammbar. |
| **Gesundheitsgefahren** | | |
| Schwere Augenschädigung Reizung der Augen | Kategorie 1 | H318 - Verursacht schwere Augenschäden. |
| **Umweltgefahren** | | |
| Gewässergefährdend, langfristig gewässergefährdend | Kategorie 3 | H412 - Schädigt das Leben im Wasser mit langfristiger Wirkung. |

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

| | |
|---|---|
| **Enthält:** | Aceton, Cyclohexanon, Ethanol, Farbnummer Lösungsmittel Orange 11 |

**Gefahrenpiktogramme**

**Signalwort** Vorsicht!

**Gefahrenhinweise**

| | |
|---|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entflammbar. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H412 | Schädigt das Leben im Wasser mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

**Prävention**

| | |
|---|---|
| P280 | Sicherheitshandschuhe/Schutzkleidung/Augen-/Gesichtsschutz tragen. |
| P210 | Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen. |
| P233 | Behälter dicht geschlossen halten. |
| P240 | Behälter und Annahmeausrüstung erden/binden. |
| P241 | Explosionssichere elektrische/Belüftungs-/Beleuchtungsanlagen einsetzen. |
| P242 | Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. |
| P243 | Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. |
| P273 | Nicht in die Umwelt gelangen lassen. |

**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. |
| P303 + P361 + P353 | WENN AUF DER HAUT (oder den Haaren): Sofort gesamte verunreinigte Kleidung entfernen/ausziehen. Haut mit Wasser abspülen/duschen. |
| P310 | Unverzüglich eine offizielle GIFTINFORMATIONSSTELLE oder eine Ärztin/einen Arzt benachrichtigen. |
| P370 + P378 | Bei Brand: CO2 zum Löschen verwenden. |

**Lagerung**

| | |
|---|---|
| P403 + P235 | Kühl an einem gut belüfteten Ort aufgewahren. |

**Entsorgung**

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

**Zusätzliche Angaben auf dem Etikett** EUH208 - Enthält tinting agent. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren** Anhaltender oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Trockenheit, Rissen und Reizung führen. Kann eine allergische Reaktion auslösen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2. Gemische**

**Allgemeine Angaben**

| Chemische Bezeichnung | % | CAS-Nr. / EG-Nummer | REACH-Registrierungsnummer | Index-Nr. | Hinweise |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethanol | <80 | 64-17-5<br>200-578-6 | - | 603-002-00-5 | |
| **Einstufung:** Flam. Liq. 2;H225 | | | | | |
| Cyclohexanon | <10 | 108-94-1<br>203-631-1 | 01-2119453616-35-XXXX | 606-010-00-7 | # |
| **Einstufung:** Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332 | | | | | |
| Aceton | <7.5 | 67-64-1<br>200-662-2 | - | 606-001-00-8 | # |
| **Einstufung:** Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| Chrom , 1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]diazenyl]-2-naphthalenol 1-[2-[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]diazenyl]-2-naphthalenol Ammonium Sodium Complexes | <5 | 1029600-34-7<br>- | - | - | |
| **Einstufung:** Aquatic Chronic 2;H411 | | | | | |

| Chemische Bezeichnung | % | CAS-Nr. / EG-Nummer | REACH-Registrierungsnummer | Index-Nr. | Hinweise |
|---|---|---|---|---|---|
| Farbnummer Lösungsmittel Orange 11 | <1 | 61725-76-6<br>- | - | - | |
| **Einstufung:** | Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 | | | | |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben** Steht nicht zur Verfügung.

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

**Einatmen** Person sofort an die frische Luft bringen.
Sollten die Symptome anhalten, sofortige ärztliche Hilfe anfordern.

**Hautkontakt** Im Falle eines Kontakts entfernen Sie sofort kontaminierte Kleidung und spülen Sie die Haut mit reichlich Wasser. Kleidung vor Wiederverwendung getrennt waschen.
Wenn nötig, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Augenkontakt** Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen!

**Verschlucken** Mund mit Wasser ausspülen. Falls das Material geschluckt worden sein sollte, suchen Sie sofort ärztlichen Rat bzw. Hilfe. - Versuchen Sie nicht, erbrechen herbeizuführen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas in den Mund einflößen.
Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen!

**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** Geeignete Löschmittel: Sand, Kohlendioxid ($CO_2$) oder Trockenlöschmittel.

**Ungeeignete Löschmittel** Steht nicht zur Verfügung.

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

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** Feuerwehrleute müssen vollständige Schutzausrüstung tragen, einschließlich umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Abfluss in Regenwasserkanäle und Gräben, die in Gewässer führen, vermeiden.

**Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung** Behälter aus Brandbereich entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Berührung mit der Haut vermeiden.. Einatmen von Dämpfen oder Nebeln vermeiden.
Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchgehen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.
Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden. Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

**Einsatzkräfte** Steht nicht zur Verfügung.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in Oberflächenwaser oder Kanalisation gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Steht nicht zur Verfügung.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte** Steht nicht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen der Dämpfe oder Nebel dieses Produktes vermeiden.
Für ausreichende Belüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

| | |
|---|---|
| **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** | Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze, Funken und Flammen 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**

**Belgien. Expositionsgrenzwerte.**

| Komponenten | Typ | Wert |
|---|---|---|
| Azetonartig (CAS 67-64-1) | TWA | 1210 mg/m3 |
| | | 500 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 2420 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |
| Cyclohexanon (CAS 108-94-1) | TWA | 40.8 mg/m3 |
| | | 10 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 81.6 mg/m3 |
| | | 20 ppm |
| Ethanol (CAS 64-17-5) | TWA | 1907 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |

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

| Komponenten | Typ | Wert |
|---|---|---|
| Azetonartig (CAS 67-64-1) | TWA | 1210 mg/m3 |
| | | 500 ppm |
| Cyclohexanon (CAS 108-94-1) | TWA | 40.8 mg/m3 |
| | | 10 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 81.6 mg/m3 |
| | | 20 ppm |

| | |
|---|---|
| **Biologische Grenzwerte** | Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben. |
| **Empfohlene Überwachungsverfahren** | Steht nicht zur Verfügung. |

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

| Komponenten | Typ | Weg | Wert | Form |
|---|---|---|---|---|
| Cyclohexanon (CAS 108-94-1) | Arbeiter | Dermal | 4 mg/kg bw/d | Systemische Langzeit |
| | | Dermal | 4 mg/kg bw/d | Systemweit für kurze Zeit |
| | | Einatmen | 80 mg/m3 | Lokal für kurze Zeit |
| | | Einatmen | 80 mg/m3 | Systemweit für kurze Zeit |
| | | Einatmen | 40 mg/m3 | Lokale Langzeit |
| | | Einatmen | 40 mg/m3 | Systemische Langzeit |

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

| Komponenten | Typ | Weg | Wert | Form |
|---|---|---|---|---|
| Cyclohexanon (CAS 108-94-1) | Entfällt | Boden | 0.0143 mg/kg | |
| | | Meerwasser | 0.00329 mg/l | |
| | | Normalbedingungen | 10 mg/l | Abwasserreinigungsstation |
| | | Periodisch | 0.329 mg/l | Freigaben |
| | | Sediment | 0.168 mg/kg | Süßwasser |
| | | Sediment | 0.0168 mg/kg | Meerwasser |

**Expositionsrichtlinien**

**OEL, Belgien: Hautresorptiv**

Cyclohexanon (CAS 108-94-1) Hautresorptiv

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

| | |
|---|---|
| **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung** | |
| **Allgemeine Angaben** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Augen-/Gesichtsschutz** | Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind).<br>Augenspülanlagen und Notduschen empfohlen. |
| **Hautschutz** | |
| **- Handschutz** | Empfohlene Handschuhe: Nitrilhandschuhe, Stärke mindestens 6 mm |
| **- Sonstige Schutzmaßnahmen** | Geeignete chemikalienbeständige Kleidung tragen. |
| **Atemschutz** | Für ausreichend Belüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. |
| **Thermische Gefahren** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Hygienemaßnahmen** | Dieses Material darf nicht mit der Haut in Berührung kommen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.<br>Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.<br>Kontaminierte Kleidung ist vor der Wiederverwendung zu reinigen. |
| **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** | Steht nicht zur Verfügung. |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| **Aussehen** | |
| **Physikalische Beschaffenheit** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Form** | Flüssig. |
| **Farbe** | Schwarz. |
| **Geruch** | Nach Lösemittel. |
| **Geruchsschwelle** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **pH-Wert** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Siedebeginn und Siedebereich** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Flammpunkt** | 5.0 °C (41.0 °F) Geschlossener Tiegel nach Setaflash |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** | |
| **Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Dampfdruck** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Dampfdichte** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Löslichkeit(en)** | |
| **Löslichkeit (in Wasser)** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Selbstentzündungstemperatur** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Zersetzungstemperatur** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Viskosität** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Explosive Eigenschaften** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Oxidierende Eigenschaften** | Steht nicht zur Verfügung. |

### 9.2. Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| **% Anteil flüchtiger Stoffe** | 0.01 % geschätzt |
| **VOC** | 789 g/l |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|---|---|
| **10.1. Reaktivität** | Steht nicht zur Verfügung. |

| | |
|---|---|
| **10.2. Chemische Stabilität** | Stabil unter normalen Bedingungen. |
| **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** | Nicht bekannt. |
| **10.4. Zu vermeidende Bedingungen** | Hitze, Flammen und Funken. |
| **10.5. Unverträgliche Materialien** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte** | Steht nicht zur Verfügung. |

## 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 Augenschäden. |
| **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. |
| **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| **Schwere Augenschädigung Reizung der Augen** | Verursacht schwere Augenschäden. |
| **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. |

**IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Gesamtbewertung der Karzinogenität)**

| | |
|---|---|
| Cyclohexanon (CAS 108-94-1) | 3 Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar. |

| | |
|---|---|
| **Reproduktionstoxizität** | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| **Aspirationsgefahr** | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| **Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Sonstige Angaben** | Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar<br>Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 2,<br>Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1. Toxizität**

**Aquatische Toxizität** Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

LC50/96Std./Forelle =<100 mg/l and >10 mg/l.

| Komponenten | | Spezies | Testergebnisse |
|---|---|---|---|
| Ethanol (CAS 64-17-5) | | | |
| **Wasser-** | | | |
| Crustacea | EC50 | Daphnie | 9268, 48 Stunden |
| Fische | LC50 | Fische | 12900, 96 Stunden |

| | |
|---|---|
| **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **12.3. Bioakkumulationspotenzial** | Steht nicht zur Verfügung. |

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)**

| | |
|---|---|
| Aceton | -0.24 |
| Cyclohexanon | 0.81 |
| Ethanol | -0.31 |

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** Steht nicht zur Verfügung.

**12.4. Mobilität im Boden** Steht nicht zur Verfügung.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen** Steht nicht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Restabfall** Steht nicht zur Verfügung.

**Kontaminiertes Verpackungsmaterial** Steht nicht zur Verfügung.

**EU Abfallcode** Steht nicht zur Verfügung.

**Entsorgungsmethoden / Informationen** Nicht zusammen mit allgemeinem Büroabfall entsorgen.
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.
Sammlung und Entsorgung muss durch einen zugelassenen Abfallentsorger durchgeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**DOT**

- **UN-Nummer** UN1210
- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Druckfarbe
- **Transportgefahrenklassen**
  - **Klasse** 3
  - **Nebengefahren** -
- **Verpackungsgruppe** II
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Steht nicht zur Verfügung.

**DOT zusätzliche Informationen** DOT-Klassifizierung gilt nur für Lieferungen innerhalb der USA und Puerto Rico.

**IATA**

- **UN number** UN1210
- **UN proper shipping name** Printing ink
- **Transport hazard class(es)**
  - **Class** 3
  - **Subsidiary risk** -
- **Packing group** II
- **Environmental hazards** No.
- **Special precautions for user** Not available.

**IMDG**

- **UN number** UN1210
- **UN proper shipping name** Printing ink
- **Transport hazard class(es)**
  - **Class** 3
  - **Subsidiary risk** -
- **Packing group** II
- **Transport hazard class(es)**
  - **Marine pollutant** No.
- **EmS** Not available.
- **Special precautions for user** Not available.

**ADR**

- **UN-Nummer** UN1210
- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Druckfarbe
- **Transportgefahrenklassen**
  - **Klasse** 3

| | |
|---|---|
| **Nebengefahren** | - |
| **Gefahr Nr. (ADR)** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Tunnelbeschränkungscode** | Steht nicht zur Verfügung. |
| **Verpackungsgruppe** | II |
| **Umweltgefahren** | Nein. |
| **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Steht nicht zur Verfügung. |

**ADR; IATA; IMDG**

**DOT**

## 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. 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 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.

**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 bei der Arbeit**

Nicht reguliert.

**Andere EU Vorschriften**

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

Aceton (CAS 67-64-1)
Cyclohexanon (CAS 108-94-1)
Ethanol (CAS 64-17-5)

**Andere Verordnungen**

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 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.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Siehe gegebenenfalls die beiliegenden SUMI- oder GEIS-Dokumente.

## 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).

**Ínformationen 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 ausgeschriebene Gefahrenhinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entflammbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entflammbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Reizt die Haut.
H317 Kann eine allergische Hautreaktion auslösen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Ruft starke Augenreizungen hervor.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Angaben zur Revision**

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens: Wichtige Hinweise
Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen: Bestandteile
14. Transport Information: Material Angaben zum Transport
ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften: Andere Verordnungen

**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.

**Erklärung der Abkürzungen**

| | |
|---|---|
| **ACGIH** | Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker |
| **CAS** | U.S. "Chemical Abstracts Service" |
| **CERCLA** | Gesetz zur umfassenden Erstattung von und Haftung für Umweltsanierungskosten (CERCLA) |
| **CFR** | Bundesgesetzbuch |
| **COC** | Offener Tiegel nach Cleveland |
| **DOT** | Transportabteilung |
| **EPCRA** | Notfallmaßnahmenplanung und "Community Right-to Know Act" |
| **IARC** | Internationale Agentur für Krebsforschung |
| **NIOSH** | Staatliches Institut für Arbeitsschutz |
| **NTP** | Nationales Toxikologieprogramm (National Toxicology Program) |
| **OSHA** | Arbeitsschutzverwaltung |
| **PEL** | Zulässiger Expositionsgrenzwert |
| **RCRA** | Gesetz zur Erhaltung und Wiedergewinnung von Bodenschätzen |
| **REC** | Empfohlen |
| **REL** | Empfohlener Expositionsgrenzwert |
| **SARA** | Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 |
| **Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung** | Grenzwert bei kurzfristiger Exposition |
| **TCLP** | Auslaugverfahren: Toxicity Characteristics Leaching Procedure |
| **MAK** | Schwellenwert |
| **TSCA** | Verordnung über die Kontrolle von Giftstoffen |
| **VOC** | Flüchtige Organische Bestandteile |

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

# Informationen zur sicheren Nutzung von Mischungen (SUMI)

# Tinten auf Lösungsmittelbasis: SB01 *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.<br>Die Nutzung einer integrierten lokalen Absaugung ist in der Trocknungszone erforderlich.<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>Verwenden Sie explosionssichere elektrische Geräte.<br>Halten Sie Emissionen für die unter Abschnitt 8 des SDS angegebenen Stoffe unter den Grenzwerten für Arbeitsplatzexposition.<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**

| | |
|---|---|
| **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.<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)<br> |

**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.
Von Hitze/Funkenflug/offenem Feuer/heißen Oberflächen fernhalten. — Rauchen verboten.
An einem gut belüfteten Ort lagern.
Behälter dicht verschlossen halten.
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 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.