

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Eco Solvent Exact Tinte

Erstellungsdatum: 01.06.2015

Version: 3.0

Bearbeitungsdatum: 01.06.2015

## Abschnitt 1 - Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : Eco Solvent Exact Tinte  
Artikelnummer : ESP220 / ESP440 / ESP1 / ESP1BAG

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs : Lösemittel-Tinte für digitales Drucken auf Tintenstrahldruckern  
Nur für berufsmäßige Verwendung.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: -

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

easy inks gmbh  
Markgrafenstr. 123  
D-79211 Denzlingen  
Tel: +49 (0) 7666 944666 Website : [www.easysys.de](http://www.easysys.de)  
Fax: +49 (0) 7666 944669 Email : [mail@easysys.de](mailto:mail@easysys.de)

### 1.4. Notrufnummern

#### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstellen

Deutschland: Lieferant - Importeur (EU) easy inks gmbh, Markgrafenstr. 123, 79211 Denzlingen, Germany.  
Tel: +49 (0) 7666/944666 (Erreichbar Mo.-Do.: 9.00-12.00 Uhr und 13.00-17.00 Uhr, Fr.: 9.00-12.00 und 13.00-15.30 Uhr)

Giftnotruf Freiburg: +49 (0) 761/19240 (Notruf)

## Abschnitt 2 - Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

| Gefahrenklasse und Gefahrenkategorien  | Gefahrenhinweise                                       |
|--|--|
| Akute Toxizität oral ( <i>Acute tox. 4</i> )                                 | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.           |
| Hautreizung (Skin. Irrit. 2)   | H315: Verursacht Hautreizungen.                        |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )                       | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.1999/45/EG

Reizt die Augen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



GHS07  
Achtung



GHS05  
Gefahr

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Eco Solvent Exact Tinte

Erstellungsdatum: 01.06.2015

Version: 3.0

Bearbeitungsdatum: 01.06.2015

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |  |
|--|--|
| H302                                     | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.           |
| H315                                     | Verursacht Hautreizungen.                        |
| H318                                     | Verursacht schwere Augenschäden.                 |
| H336                                     | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| Sicherheitshinweise Reaktion |   |
|------------------------------|---|
| P261                         | Einatmen von Dampf vermeiden.   |
| P302 + P352                  | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  |
| P305 + P351 + P338           | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1999/45/EG

Gefahrensymbole: Xi (reizend)



| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |                  |
|--|------------------|
| R36                                      | Reizt die Augen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

## Abschnitt 3 - Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch (siehe Angaben unter "3.1. Gemische").

### 3.2. Gemische

#### Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

| Produktidentifikatoren                 | Stoffname<br>Einstufung gemäß 67/548/EWG<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                             | Konzentration % |
|--|--|-----------------|
| CAS-Nr.: 112-36-7<br>EG-Nr.: 203-963-7 | <b>Bis(2-ethoxyethyl) ether</b><br>Skin Irrit. 2<br><b>Achtung</b> H315<br>Xi, R:36  | 50.0-70.0       |
| CAS-Nr.: 96-48-0<br>EG-Nr.: 202-509-5  | <b>Gamma-Butyrolactone</b><br>Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4<br><b>Gefahr</b> H302-H318-H336<br>Xn, R:22<br>Xi, R41, 67 | < 25.0          |
| Vertrauliche Betriebsinformation       | <b>Glycol type solvent</b><br>Eye Dam. 2<br><b>Achtung</b> H319<br>Xi, R:36  | <15.0           |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Eco Solvent Exact Tinte

Erstellungsdatum: 01.06.2015

Version: 3.0

Bearbeitungsdatum: 01.06.2015

## Abschnitt 4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)
- Nach Einatmen : Unfallopfer sofort an die frische Luft bringen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
- Bei Hautkontakt : Die Haut gründlich mit viel Wasser und Seife reinigen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Kontaktieren Sie einen Arzt, falls die Reizung anhält.
- Nach Augenkontakt : Spülen Sie die Augen bei geöffnetem Lidspalt für mindestens 15 Minuten mit fließendem Wasser. Anschließend Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt konsultieren.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Keine Daten verfügbar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

## Abschnitt 5 - Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Sprühwasser, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid oder Alkohol-Schaum.

### 5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Nähern Sie sich einem Feuer von der windabgewandten Seite. Tragen Sie eine komplette Schutzausrüstung, inklusive Helm, Überdruck- oder Druckbedarfsatemgerät, eine feuerfeste Jacke und Hose und feuerfeste Schutzkleidung für die Hände.

## Abschnitt 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Für ausreichend Lüftung sorgen.

#### Einsatzkräfte:

Keine Daten verfügbar.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Eco Solvent Exact Tinte

Erstellungsdatum: 01.06.2015

Version: 3.0

Bearbeitungsdatum: 01.06.2015

## Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Gefäße nicht offen stehen lassen.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes so gering wie möglich ist: Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt.

Essen und Trinken Sie die Substanz nicht.

Bewahren Sie das Material außerhalb der Reichbarkeit von Kindern auf.

#### Brandschutzmaßnahmen:

Getrennt von Säuren aufbewahren.

Nicht in der Nähe von Hitze aufbewahren - Nicht rauchen.

### 7.2. Bedingung für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Außerhalb von direktem Sonnenlicht aufbewahren.

In einem dicht geschlossenen Behälter aufbewahren.

Behälter in einem gut belüfteten Raum aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln und Explosivstoffen lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Empfehlung:** Tintenstrahldruckern

## Abschnitt 8 - Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen

Für eine ausreichende Belüftung sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentrationen und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Hautreinigung nach der Handhabung des Produktes.

Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Kontakt mit Augen vermeiden.

**Augenschutz:** nicht erforderlich bei sachgemäßer Verwendung. Bei anderer Anwendung sollten Sie eine Schutzbrille tragen.

**Hand-/Hautschutz:** nicht erforderlich bei sachgemäßer Verwendung. Bei anderer Anwendung sollten Sie eine Schutzhandschuhe tragen.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Abschnitt 6 und 7.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Eco Solvent Exact Tinte

Erstellungsdatum: 01.06.2015

Version: 3.0

Bearbeitungsdatum: 01.06.2015

## Abschnitt 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Informationen

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Aggregatzustand                  | : Farbige Flüssigkeit  |
| Geruch                           | : Leichter Eigengeruch   |
| Geruchsschwelle                  | : gering   |
| pH-Wert                          | : Keine Daten vorhanden  |
| Schmelzpunkt                     | : über -44° C (Bis(2-ethoxyethyl) ether)   |
| Siedepunkt                       | : etwa 189° C (Bis(2-ethoxyethyl) ether)   |
| Flammpunkt                       | : etwa 84° C   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit      | : nicht bestimmt (keine Daten verfügbar)   |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : nicht bestimmt (keine Daten verfügbar)   |
| Explosionsgrenzen (Vol%)         | : Untere Grenze 0.6 Vol% (Bis(2-ethoxyethyl) ether)<br>Obere Grenze 13.0 Vol% (Bis(2-ethoxyethyl) ether) |
| Dampfdruck                       | : Keine Daten vorhanden  |
| Dampfdichte                      | : Keine Daten vorhanden  |
| Relative Dichte                  | : Keine Daten vorhanden  |
| Löslichkeit(en)                  | : Keine Daten vorhanden  |
| Verteilungskoeffizient           | : Keine Daten vorhanden  |
| Selbstentzündungstemperatur      | : Keine Daten vorhanden  |
| Zersetzungstemperatur            | : Keine Daten vorhanden  |
| Viskosität                       | : Keine Daten vorhanden  |
| Explosive Eigenschaften          | : Keine Daten vorhanden  |
| Oxidierende Eigenschaften        | : Keine Daten vorhanden  |

### 9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Wasser : Nicht löslich

## Abschnitt 10 - Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil bei normalen Temperaturen und Drücken (20°C, 1013 Pa)

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei normalen Temperaturen und Drücken (20°C, 1013 Pa)

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen und Frost.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidierende und explosive Stoffe.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten vorhanden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Eco Solvent Exact Tinte

Erstellungsdatum: 01.06.2015

Version: 3.0

Bearbeitungsdatum: 01.06.2015

## Abschnitt 11 - Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1. Akute Toxizität

Verschlucken kann zu Bauchschmerzen führen.

#### 11.1.2. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Reizwirkung an der Haut: nicht reizend (Methode: Kaninchen OECD 404)\*

#### 11.1.3. Schwere Augenschädigung/-reizungen

Kontakt der Tinte mit der Augenoberfläche kann leichte Irritationen hervorrufen.

#### 11.1.4. Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht sensibilisierend (LLNA, OECD 429)\*

#### 11.1.5. Keimzell-Mutagenität

Es liegen keine Informationen vor.

#### 11.1.6. Karzinogenität

Enthält keine in IARC-Monographien aufgeführten Stoffe.

#### 11.1.7. Reproduktionstoxizität

Enthält keine reproduktionstoxischen Stoffe.

#### 11.1.8. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Es liegen keine Informationen vor.

#### 11.1.9. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Es liegen keine Informationen vor.

#### 11.1.10. Aspirationsgefahr

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige Angaben:** \*Basierend auf toxikologischen Daten chemikalisch ähnlicher Substanzen.

## Abschnitt 12 - Umweltbezogene Angaben

Es liegen keine Daten über negative Auswirkungen dieses Materials auf die Umwelt vor.

### 12.1. Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 13 - Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung:

Entsorgung muss in Übereinstimmung mit Bundes-, Landes- und lokalen Anforderung sein.

#### Abfallschlüssel Produkt:

|           |  |
|-----------|--|
| 08 03 17* | Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten |
|-----------|--|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig

#### Abfallschlüssel Verpackung:

|          |   |
|----------|---|
| 15 01 10 | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. |
|----------|---|

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Eco Solvent Exact Tinte

Erstellungsdatum: 01.06.2015

Version: 3.0

Bearbeitungsdatum: 01.06.2015

## Abschnitt 14 - Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

Keine Daten verfügbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Keine Daten verfügbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Keine Daten verfügbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Keine Daten verfügbar

### 14.5. Umweltgefahren

Keine Daten verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MAR-POL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

### Zusätzliche Angaben:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## Abschnitt 15 - Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 gemäß VwVwS, Anhang 4

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Eco Solvent Exact Tinte

Erstellungsdatum: 01.06.2015

Version: 3.0

Bearbeitungsdatum: 01.06.2015

## Abschnitt 16 - Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungen gegenüber der letzten Version

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs (*Integration Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*)
- 2.2. Kennzeichnungselemente (*Integration Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*)
- 3.2. Gemische (*Integration Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*)

### 16.2. Literaturangaben und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 der Kommission vom 10. August 2009 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Richtlinie 1999/45/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen.

Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

### 16.3. Einstufung von Gemischen und verwendeten Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1227/2008 [CLP]

| Gefahrenklasse und Gefahrenkategorien  | Gefahrenhinweise                                       |
|--|--|
| Akute Toxizität oral ( <i>Acute tox. 4</i> )                                 | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )                       | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

### 16.4. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze

| Gefahrenhinweise (R-Sätze) |   |
|----------------------------|---|
| R22                        | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken                     |
| R36                        | Reizt die Augen   |
| R41                        | Gefahr ernster Augenschäden                               |
| R67                        | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Gefahrenhinweise           |   |
| H302                       | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                    |
| H315                       | Verursacht Hautreizungen.                                 |
| H318                       | Verursacht schwere Augenschäden.                          |
| H319                       | Verursacht schwere Augenreizungen.                        |
| H336                       | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.          |

### 16.5. Legende

|          |   |
|----------|---|
| CAS      | Chemical Abstracts Service  |
| DIN      | Norm des Deutschen Instituts für Normung  |
| EG       | Europäische Gemeinschaft  |
| IBC-Code | Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien |
| MARPOL   | Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe         |
| PBT      | Persistent, biakkumulierbar, toxisch  |
| VOC      | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)  |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Eco Solvent Exact Tinte

Erstellungsdatum: 01.06.2015

Version: 3.0

Bearbeitungsdatum: 01.06.2015

## 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

## 16.7. Zusätzliche Hinweise

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Basis von Daten des in Abschnitt 1 genannten und für dieses Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Lieferanten erstellt.

Die hier enthaltenen Informationen entsprechen dem derzeitigen Wissenstand zum Zeitpunkt der Herausgabe. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkten bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und gelten nicht für den Gebrauch in Kombination mit anderen Materialien oder Prozessen, sofern nicht im Text angegeben.