

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : ES3 INK CYAN  
Produktcode : SPC-0440C  
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Tinten und Toner  
Funktions- oder Verwendungskategorie : 55/999 Sonstige

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

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

Mimaki Europe B.V.  
Stammerdijk 7E  
1112 AA Diemen - Netherlands  
T +31 20 4627640  
[reach@mimakieurope.com](mailto:reach@mimakieurope.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888  
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications. The emergency phone number is 24 hours/day available.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Repr. 1B H360  
STOT SE 3 H336

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Repr.Kat.2; R61  
Repr.Kat.3; R62  
Xi; R38  
R67

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Signalwort (CLP) : Gefahr  
Gefährliche Inhaltsstoffe : bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether,  $\gamma$ -butyrolactone  
Gefahrenhinweise (CLP) : H315 - Verursacht Hautreizungen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden

# ES3 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### Sicherheitshinweise (CLP)

- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H360 - Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen (bei Einatmen)
- : P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung tragen  
P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden  
P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen  
P403+P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT: noch nicht eingestuft

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

| Name                                | Produktidentifikator  | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|-------------------------------------|---|---------|--|
| bis(2-ethoxyethyl) ether            | (CAS-Nr) 112-36-7<br>(EG Nr) 203-963-7<br>(REACH-Nr) 01-2119969946-13 | 50 - 75 | Xi; R38                                |
| bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether | (CAS-Nr) 143-24-8<br>(EG Nr) 205-594-7<br>(REACH-Nr) 01-2119958965-16 | 10 - 20 | Repr.Kat.2; R61<br>Repr.Kat.3; R62     |
| γ-butyrolactone                     | (CAS-Nr) 96-48-0<br>(EG Nr) 202-509-5<br>(REACH-Nr) 01-2119471839-21  | 10 - 20 | Xn; R22<br>Xi; R41<br>R67              |

| Name                                | Produktidentifikator  | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]             |
|-------------------------------------|---|---------|--|
| bis(2-ethoxyethyl) ether            | (CAS-Nr) 112-36-7<br>(EG Nr) 203-963-7<br>(REACH-Nr) 01-2119969946-13 | 50 - 75 | Skin Irrit. 2, H315  |
| bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether | (CAS-Nr) 143-24-8<br>(EG Nr) 205-594-7<br>(REACH-Nr) 01-2119958965-16 | 10 - 20 | Repr. 1B, H360Df   |
| γ-butyrolactone                     | (CAS-Nr) 96-48-0<br>(EG Nr) 202-509-5<br>(REACH-Nr) 01-2119471839-21  | 10 - 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Kontaminierte Kleidung ablegen und alle exponierten Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, anschließend mit warmem Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Notarzt aufsuchen, wenn Schmerzen oder Rötung anhalten.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Notärztliche Hilfe herbeirufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Rötung. Kribbelnde/gereizte Haut. Schwellung der Haut.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Trockenes Pulver. Wasser im Sprühstrahl. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). alkoholbeständiger Schaum.

# ES3 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Ungeeignete Löschmittel : Keine Angaben.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen : Von der Seite nähern, aus welcher der Wind kommt.

Schutz bei Brandbekämpfung : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Dicht schließende Schutzbrille tragen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Für gute Lüftung sorgen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

Sonstige Angaben : Hände sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Rubrik 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Lüftung sorgen.

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Zusammenlagerung : Oxidationsmittel. Sprengstoffe.

Lager : Vor Hitze schützen. Vor Frost schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen vorhanden

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Eine angemessene Belüftung gewährleisten.

Persönliche Schutzausrüstung : Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang. Nach anhaltender oder wiederholter Exposition: Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Handschutz : Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

Augenschutz : Unter normalen Gebrauchsbedingungen wird kein besonderer Augenschutz empfohlen. Ein Augenschutz sollte nur notwendig sein, wo Flüssigkeiten verspritzt oder gespritzt werden könnten.

Haut- und Körperschutz : Unter normalen Bedingungen der vorgesehenen Verwendung wird keine Spezialkleidung/Hautschutzausrüstung empfohlen. Nach anhaltender oder wiederholter Exposition: Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Atemschutz : Bei normalem Gebrauch ist kein Atemschutz erforderlich. Wo durch die Benutzung eine Exposition durch Inhalation eintreten kann, werden Atemschutzgeräte empfohlen.

Schutz gegen thermische Gefahren : Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Nicht festgelegt.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Flüssigkeit

# ES3 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Farbe                             | : Cyan.                      |
| Geruch                            | : Leicht.                    |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar      |
| pH                                | : Nicht anwendbar.           |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar      |
| Schmelzpunkt                      | : Keine Daten verfügbar      |
| Stock(Gefrier)punkt               | : Keine Daten verfügbar      |
| Siedepunkt                        | : Keine Daten verfügbar      |
| Flammpunkt                        | : 71 °C Geschlossener Becher |
| Selbstentzündungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar      |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar      |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar      |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar      |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar      |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar      |
| Dichte                            | : > 1 (Luft = 1)             |
| Löslichkeit                       | : Dispergierbar.             |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar      |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar      |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar      |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar      |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar      |
| Explosionsgrenzen                 | : 1,4 - 6,9 vol %            |

### 9.2. Sonstige Angaben

VOC-Gehalt : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Sprengstoff.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht klassifiziert

| ES3 INK CYAN      |                           |
|-------------------|---------------------------|
| LD50 Oral Ratte   | > 2,5 mg/kg               |
| LD50 Dermal Ratte | > 2 mg/kg                 |
| ATE (dermal)      | 5,000 mg/kg Körpergewicht |

  

| γ-butyrolactone (96-48-0) |            |
|---------------------------|------------|
| LD50 Oral Ratte           | 1540 mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.  
pH: Nicht anwendbar.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.  
pH: Nicht anwendbar.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht klassifiziert

Keimzellmutagenität : Nicht klassifiziert

# ES3 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|   |  |
|---|--|
| Karzinogenität  | : Nicht klassifiziert  |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen (bei Einatmen). |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht klassifiziert  |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht klassifiziert  |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Keine Daten verfügbar.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### ES3 INK CYAN

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine Daten verfügbar. |
|-----------------------------|------------------------|

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### ES3 INK CYAN

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Daten verfügbar. |
|---------------------------|------------------------|

#### 12.4. Mobilität im Boden

##### ES3 INK CYAN

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Ökologie - Boden | Keine Daten verfügbar. |
|------------------|------------------------|

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

##### ES3 INK CYAN

|                            |
|----------------------------|
| PBT: noch nicht eingestuft |
|----------------------------|

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

EURAL-Code : 08 03 12\* - Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA

#### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

#### 14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine weiteren Informationen vorhanden.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### 14.6.1. Landtransport

Keine weiteren Informationen vorhanden

##### 14.6.2. Seeschifftransport

Keine weiteren Informationen vorhanden

##### 14.6.3. Lufttransport

Keine weiteren Informationen vorhanden

##### 14.6.4. Binnenschifftransport

Keine weiteren Informationen vorhanden

# ES3 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

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

Nicht anwendbar

## 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 Anhang XVII einschränkungen

Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

VOC-Gehalt : Keine Daten verfügbar

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

Überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 453/2010.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze::

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4   |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1   |
| Repr. 1B            | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B  |
| Repr. 1B            | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B  |
| Skin Irrit. 2       | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2   |
| STOT SE 3           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| H302                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken   |
| H315                | Verursacht Hautreizungen  |
| H318                | Verursacht schwere Augenschäden   |
| H336                | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen   |
| H360                | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen              |
| H360Df              | Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  |
| R22                 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  |
| R38                 | Reizt die Haut  |
| R41                 | Gefahr ernster Augenschäden   |
| R61                 | Kann das Kind im Mutterleib schädigen   |
| R62                 | Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen                           |
| R67                 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen                                  |
| Xi                  | Reizend   |
| Xn                  | Gesundheitsschädlich  |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

**ABLEHNUNG DER HAFTUNG** Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts unterliegen nicht unserer Kontrolle und eventuell auch nicht unserem Zuständigkeitsbereich. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für das Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht.