

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : SS21 INK CYAN  
Produktcode : SPC-0501C-3  
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]

Eye Dam. 1 H318

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

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

Xi; R41

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

Signalwort (CLP) : Gefahr  
Gefährliche Inhaltsstoffe :  $\gamma$ -butyrolactone  
Gefahrenhinweise (CLP) : H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
Sicherheitshinweise (CLP) : P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

# SS21 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
γ-butyrolactone	(CAS-Nr) 96-48-0 (EG Nr) 202-509-5 (REACH-Nr) 01-2119471839-21	10 - 20	Xn; R22 Xi; R41 R67
Mesitylen, 1,3,5-Trimethylbenzol	(CAS-Nr) 108-67-8 (EG Nr) 203-604-4 (INDEX-Nr) 601-025-00-5 (REACH-Nr) 01-2119463878-19	0,1 - 1	R10 Xi; R37 N; R51/53
1,2,4-Trimethylbenzol	(CAS-Nr) 95-63-6 (EG Nr) 202-436-9 (INDEX-Nr) 601-043-00-3 (REACH-Nr) 01-2119472135-42	0,1 - 1	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53
Cumol	(CAS-Nr) 98-82-8 (EG Nr) 202-704-5 (INDEX-Nr) 601-024-00-X (REACH-Nr) 01-2119473983-24	0,1 - 1	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53

Name	Produktidentifikator	Spezifischen Konzentrationsgrenzwerte
Mesitylen, 1,3,5-Trimethylbenzol	(CAS-Nr) 108-67-8 (EG Nr) 203-604-4 (INDEX-Nr) 601-025-00-5 (REACH-Nr) 01-2119463878-19	(25 =< C) Xi;R37

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
γ-butyrolactone	(CAS-Nr) 96-48-0 (EG Nr) 202-509-5 (REACH-Nr) 01-2119471839-21	10 - 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Mesitylen, 1,3,5-Trimethylbenzol	(CAS-Nr) 108-67-8 (EG Nr) 203-604-4 (INDEX-Nr) 601-025-00-5 (REACH-Nr) 01-2119463878-19	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
1,2,4-Trimethylbenzol	(CAS-Nr) 95-63-6 (EG Nr) 202-436-9 (INDEX-Nr) 601-043-00-3 (REACH-Nr) 01-2119472135-42	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Cumol	(CAS-Nr) 98-82-8 (EG Nr) 202-704-5 (INDEX-Nr) 601-024-00-X (REACH-Nr) 01-2119473983-24	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Name	Produktidentifikator	Spezifischen Konzentrationsgrenzwerte
Mesitylen, 1,3,5-Trimethylbenzol	(CAS-Nr) 108-67-8 (EG Nr) 203-604-4 (INDEX-Nr) 601-025-00-5 (REACH-Nr) 01-2119463878-19	(25 =< C) STOT SE 3, H335

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 : An die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Kontaminierte Kleidung ablegen und alle exponierten Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, anschließend mit warmem Wasser abspülen. Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen oder Reizungen einstellen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Betroffenen im Warmen ruhen lassen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen einstellen.

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

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

# SS21 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Trockenes Pulver. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Sand.  
Ungeeignete Löschmittel : Wasser.

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

Brandgefahr : Brandherd entfernen.  
Reaktivität im Brandfall : Kann bei hohen Temperaturen gefährliche Gase freisetzen.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandvorsichtsmaßnahmen : Zündquellen beseitigen.  
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

Allgemein zutreffende Maßnahmen : Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften.

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz versehen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

Reinigungsverfahren : Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mithilfe von absorbierendem Material aufnehmen. Material in einen für die Entsorgung bereitgestellten Container fegen oder schaufeln.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Eine gute Entlüftung des Arbeitsplatzes ist erforderlich. Wenn Augen- oder Hautkontakt zu erwarten ist, geeignete Schutzausrüstung tragen. Geerdete elektrische und mechanische Geräte und Anlagen verwenden. Keine Werkzeuge einsetzen, die zur Funkenbildung führen könnten.  
Hygienemaßnahmen : Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen.

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

Technische Maßnahmen : Eine angemessene Belüftung gewährleisten.  
Lagerbedingungen : Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Lager : Nicht offenem Feuer aussetzen. Vermeiden: Alle Hitzequellen, einschließlich direktes Sonnenlicht.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen vorhanden

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Mesitylen, 1,3,5-Trimethylbenzol (108-67-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	20 ppm
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	2
1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	20 ppm
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	2
Cumol (98-82-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>

# SS21 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Cumol (98-82-8)		
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	20 ppm
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	2,5

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Schutzhandschuhe. Sicherheitsbrille. Bei unzureichender Lüftung: Atemschutzgerät anlegen.



- Handschutz : Gummihandschuhe tragen. Durchbruchzeit (EN 374-3:2003): > 480 min ([www.ansell.be](http://www.ansell.be)).
- Augenschutz : Schutzbrille oder Gesichtsschutz.
- Haut- und Körperschutz : Unter normalen Bedingungen der vorgesehenen Verwendung wird keine Spezialkleidung/Hautschutzausrüstung empfohlen. Wenn Hautkontakt oder Ansteckung der Kleidung möglich ist, sollte Schutzkleidung getragen werden.
- Atemschutz : Dämpfe nicht einatmen. Bei Arbeiten in geschlossenem Raum Sauerstoffgerät bereitstellen.
- Sonstige Angaben : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- Aggregatzustand : Flüssigkeit
- Farbe : Cyan.
- Geruch : Lösungsmittel.
- Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
- pH : Nicht anwendbar
- Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar
- Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar
- Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt : 176 °C
- Flammpunkt : 71,1 °C
- Selbstentzündungstemperatur : 169 °C
- Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar
- Dampfdruck : < 133 Pa (20°C)
- Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar
- Relative Dichte : Keine Daten verfügbar
- Dichte : 0,966
- Löslichkeit : Keine Daten verfügbar.
- Log Pow : Keine Daten verfügbar
- Log Kow : Keine Daten verfügbar
- Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar
- Viskosität, dynamisch : 3,6 mPa.s
- Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
- Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
- Explosionsgrenzen : 2,2 - 33 vol %

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen vorhanden

# SS21 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit: Starke Alkali. Starke Säuren.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zündquellen. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Direkte Sonnenbestrahlung. Funken. Feuchtigkeit.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang. Kann bei hohen Temperaturen gefährliche Gase freisetzen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht klassifiziert

<b>γ-butyrolactone (96-48-0)</b>	
LD50 Oral Ratte	1540 mg/kg

  

<b>Mesitylen, 1,3,5-Trimethylbenzol (108-67-8)</b>	
LD50 Oral Ratte	> 5000 mg/kg

  

<b>1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)</b>	
LD50 Oral Ratte	3400 - 6000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 3160 mg/kg Schwach reizend für die Haut
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 2000 mg/l/4 Std
ATE (Stäube, Nebel)	1,500 mg/l/4 Std

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht klassifiziert  
pH: Nicht anwendbar

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

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht klassifiziert

Keimzellmutagenität : Nicht klassifiziert

Karzinogenität : Nicht klassifiziert

Reproduktionstoxizität : Nicht klassifiziert

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht klassifiziert

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht klassifiziert

Aspirationsgefahr : Nicht klassifiziert

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)</b>	
EC50 Daphnia 1	6,14 mg/l (48h)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

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

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen vorhanden

# SS21 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen. 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

#### 14.7. 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

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 1 - schwach wassergefährdend

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

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

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze::

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen

# SS21 INK CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H315	Verursacht Hautreizungen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H335	Kann die Atemwege reizen
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
R10	Entzündlich
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
R37	Reizt die Atmungsorgane
R41	Gefahr ernster Augenschäden
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
N	Umweltgefährlich
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.