

Druckdatum  
2016-Apr-21

Überarbeitet am  
2016-Apr-21

Revisionsnummer  
1.1

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnummer **24647**  
 Produktname **Cyan**  
 Produktkategorie **Optimizer IV Eco Solvent Ink for Roland XR, XF, RF, VS-i Series**

### 1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Empfohlener Anwendungsbereich Druckverfahren

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

DATAPLOT GmbH  
 Gutenbergstraße 15  
 D-24558 Henstedt-Ulzburg  
 Germany  
 Tel.: +49 4193-9950  
 Fax: +49 4193-995220

### Für weitere Informationen bitte kontaktieren

Kontaktperson Dataplot: +49 4193-9950  
 Email-Adresse info@dataplot.de

### 1.4 Notfall-Telefonnummer

Giftinformationszentrum Mainz  
 Tel: +49 6131 19240

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschäden/Augenreizung	Kategorie 1 - (H318)
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1B - (H360)

### 2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort  
Gefahr

### Gefahrenbezeichnungen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
 H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

Sicherheitshinweise

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
 P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
 P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
 P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

### 2.3 Sonstige Gefahren

#### Allgemeine Gefahren

Keine Information verfügbar

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2 GEMISCHE

Inhaltsstoff	EC No.	CAS-Nr	Gewicht %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH Nr.	Hinweis
Bis(2-ethoxyethyl)ether	203-963-7	112-36-7	30 - 60	Eye Irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar	
Butyrolacton	202-509-5	96-48-0	10 - 30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336)	Keine Daten verfügbar	1
Polyoxyaethylen(4)dimethylaether	205-594-7	143-24-8	5 - 10	Repr. 1B (H360)	Keine Daten verfügbar	

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

#### Hautkontakt

Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Wenn eine Reizung auftritt (Rötung, Ausschlag, Blasenbildung) ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.

### 4.2 Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

Bei normalen Verwendungsbedingungen keine.

### 4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Sprühwasser. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Es liegen keine Informationen vor.

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

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Kann im Brandfall giftige Dämpfe entwickeln.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen. Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen. Geschlossene Behälter können beim Erwärmen zerbersten.

## **Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

Alle Zündquellen entfernen. Den Bereich belüften. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Staub oder Dampf nicht einatmen. Personen in Sicherheit bringen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

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

Verschüttete Mengen eindämmen und dann mit nicht-brennbarem, absorbierendem Material (d. h. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in einen geeigneten Behälter gemäß den lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen (siehe Abschnitt 13). Sauberes, funkensicheres Werkzeug zum Aufsammeln des absorbierten Materials verwenden.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12.

## **Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Für angemessene Lüftung sorgen.

### **7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Expositionsszenario** Keine Information verfügbar.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

## **Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden

<b>Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (DNEL)</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)</b>	Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Technische Schutzmaßnahmen</b>	Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen. Natürliche Belüftung kommt durch die Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft über ein elektrisches Gebläse zugeführt oder entfernt wird. Anwendern wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>Augen-/Gesichtsschutz</b>	Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Bei Spritzern sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden.
<b>Körperschutz</b>	Undurchlässige Schutzkleidung wie Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Laborschürze oder falls erforderlich einen Overall tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.
<b>Atemschutz</b>	Werden Expositionsgrenzen überschritten oder eine Reizung festgestellt, dann sollte ein von NIOSH/MSHA zugelassener Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz muss gemäß den derzeit geltenden lokalen Vorschriften vorliegen.
<b>Allgemeine Hygienehinweise</b>	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen.

<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Es liegen keine Informationen vor.
--	------------------------------------

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig	<b>Aussehen</b>	gefärbt
<b>Geruch</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Geruchschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Besitz</b>	<b>Werte</b>	<b>Anmerkungen • Methode</b>	
<b>pH-Wert</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	> 149 °C / 300 °F	geschlossener Tiegel (Minimum)	
<b>Flammpunkt</b>	64 °C / 147 °F	Keine Daten verfügbar	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>			
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>			
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Dampfdruck</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Dampfdichte</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	0.97		
<b>Wasserlöslichkeit</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Zersetzungspunkt</b>		Keine Daten verfügbar	

<b>Viskosität, kinematisch</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dynamische Viskosität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsgefahr</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Erweichungspunkt</b>	Keine Daten verfügbar
-------------------------	-----------------------

**Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel. Reduktionsmittel.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid.

**Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

<b>Einatmen</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
<b>Augenkontakt</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
<b>Hautkontakt</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
<b>Verschlucken</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

**Unbekannte akute Toxizität** 51.55 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

**ATEmix (oral)** 4,458.00 mg/kg

**Unbekannte akute Toxizität**

51.55 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.  
 46.55 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.  
 51.55 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität.  
 51.55 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).  
 51.55 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).  
 51.55 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

Inhaltsstoff	LD50 oral
Butyrolacton 96-48-0	1540 mg/kg ( Rat )
Polyoxyaethylen(4)dimethylaether 143-24-8	5140 mg/kg ( Rat )

Inhaltsstoff	Inhalation LC50
--------------	-----------------

Butyrolacton 96-48-0	>2.68 mg/L ( Rat ) 4 h
-------------------------	------------------------

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
<b>Augenschaden/-reizung</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
<b>Sensibilisierung</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
<b>erbgutverändernde Wirkungen</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
<b>krebserzeugende Wirkungen</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
<b>Wirkungen auf die Fortpflanzung</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

<b>Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (einmalige Exposition)</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
<b>Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (wiederholte Exposition)</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

Keine bekannt

#### **Unbekannte aquatische Toxizität**

0.01 % des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

Inhaltsstoff	Algae/aquatic plants
Butyrolacton 96-48-0	72h EC50 Desmodesmus subspicatus: 360 mg/L 96h EC50 Desmodesmus subspicatus: 79 mg/L

Inhaltsstoff	Fisch
Butyrolacton 96-48-0	96h LC50 Leuciscus idus: 220 - 460 mg/L [static]

Inhaltsstoff	Krebstiere
Butyrolacton 96-48-0	48h EC50 Daphnia magna Straus: >500 mg/L

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

Inhaltsstoff	Verteilungskoeffizient
Butyrolacton 96-48-0	-0.566

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

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

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen.

Keine Information verfügbar.

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfälle von Restmengen /** Abfall aufnehmen und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

**ungebrauchten Produkten  
Verunreinigte Verpackungen**

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR**

14.2 Korrekte Bezeichnung des Gutes

Nicht reguliert  
Printing Ink

**ICAO / IATA / IMDG / IMO**

14.2 Korrekte Bezeichnung des Gutes

Nicht reguliert  
Printing Ink

**Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

*Europäische Union*

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

Für weitere Informationen bitte kontaktieren: Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3**

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H360 - Kann bei Einatmen die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Erklärung - Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

TWA

TWA (time-weighted average, zeitlich gewichteter Mittelwert)

STEL

STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)

Grenzwert

Maximaler Grenzwert

**Überarbeitet am**

2016-Apr-21

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Haftungsausschluss**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder

verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**