

Druckdatum  
2016-Dez-14

Überarbeitet am  
2016-Dez-14

Revisionsnummer  
1

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnummer **25468**  
Produktname **Black**  
Produktkategorie **Optimizer V Eco Solvent Ink for Roland (MAX 3 compatible)**

### 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 2 - (H319)
-----------------------------------	----------------------

### 2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort  
Achtung

### Gefahrenbezeichnungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

### 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	
Propylencarbonat	203-572-1	108-32-7	10 - 30	Eye Irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar	
Industrierusse	215-609-9	1333-86-4	1 - 5	Not Classified	Keine Daten verfügbar	1
Triethylenglykolmonobutylether	205-592-6	143-22-6	1 - 5	Eye Dam. 1 (H318)	Keine Daten verfügbar	

#### Hinweis

1. Stoff mit einem gemeinschaftlichen Arbeitsplatzgrenzwert

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**

<b>Inhaltsstoff</b> Industrierusse 1333-86-4	<b>Großbritannien</b> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Inhaltsstoff</b> Industrierusse 1333-86-4	<b>Frankreich</b> TWA/VME: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Inhaltsstoff</b> Industrierusse 1333-86-4	<b>Spanien</b> TWA/VLA-ED: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Inhaltsstoff</b> Industrierusse 1333-86-4	<b>Portugal</b> TWA/VLE-MP: 3.5 mg/m <sup>3</sup>

<b>Inhaltsstoff</b>	<b>Finnland</b>
Industrierusse 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
<b>Inhaltsstoff</b>	<b>Dänemark</b>
Industrierusse 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Inhaltsstoff</b>	<b>Polen</b>
Industrierusse 1333-86-4	TWA/NDS: 4.0 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust applies to Carbon black containing Benzo(a)pyrene < 35 mg in 1 kg of Carbon black
<b>Inhaltsstoff</b>	<b>Norwegen</b>
Industrierusse 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Inhaltsstoff</b>	<b>Irland</b>
Industrierusse 1333-86-4	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inhalable STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> calculated
<b>Inhaltsstoff</b>	<b>Australien TWA</b>
Industrierusse 1333-86-4	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>

**Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (DNEL)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)** Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Schutzmaßnahmen** 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. Anwenden wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

### Persönliche Schutzausrüstung Augen-/Gesichtsschutz

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.

### Körperschutz

Undurchlässige Schutzkleidung wie Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Laborschürze oder falls erforderlich einen Overall tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.

### Atemschutz

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.

### Allgemeine Hygienehinweise

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.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** 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

<u>Besitz</u>	<u>Werte</u>	<u>Anmerkungen • Methode</u>
pH-Wert		Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	> 149 °C / 300 °F	
Flammpunkt	64 °C / 147 °F	geschlossener Tiegel (Minimum)
Verdampfungsgeschwindigkeit		Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		
Obere Entzündbarkeitsgrenze		Keine Daten verfügbar
Untere Entzündbarkeitsgrenze		Keine Daten verfügbar
Dampfdruck		Keine Daten verfügbar
Dampfdichte		Keine Daten verfügbar
Spezifisches Gewicht	0.99	
Wasserlöslichkeit		Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln		Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser		Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Keine Daten verfügbar
Zersetzungspunkt		Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch		Keine Daten verfügbar
Dynamische Viskosität		Keine Daten verfügbar
Explosionsgefahr	Keine Daten verfügbar	
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>		
Erweichungspunkt	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

Einatmen	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Augenkontakt	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Hautkontakt	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Verschlucken	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

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

ATEmix (oral) 11,687.00 mg/kg

#### Unbekannte akute Toxizität

- 0 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.
- 0 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität.
- 0 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).
- 0 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).
- 0 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

Inhaltsstoff	LD50 oral
Bis(2-ethoxyethyl)ether 112-36-7	= 4970 mg/kg ( Rat )
Propylencarbonat 108-32-7	= 29000 mg/kg ( Rat )
Industrierusse 1333-86-4	> 15400 mg/kg ( Rat )
Triethylenglykolmonobutylether 143-22-6	= 5300 mg/kg ( Rat )

Inhaltsstoff	LD50 dermal
Propylencarbonat 108-32-7	> 20 mL/kg ( Rabbit )
Triethylenglykolmonobutylether 143-22-6	> 2000 mg/kg ( Rabbit )

<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 % des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

Inhaltsstoff	Algae/aquatic plants
Propylencarbonat 108-32-7	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50
Triethylenglykolmonobutylether 143-22-6	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50

Inhaltsstoff	Fisch
Propylencarbonat 108-32-7	1000: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static
Triethylenglykolmonobutylether 143-22-6	2400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 2400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static

Inhaltsstoff	Krebstiere
Propylencarbonat	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

108-32-7	
Triethylenglykolmonobutylether 143-22-6	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

Inhaltsstoff	Verteilungskoeffizient
Propylencarbonat 108-32-7	0.48
Triethylenglykolmonobutylether 143-22-6	0.51

**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**

<b>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten</b>	Abfall aufnehmen und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>ADR</b>	Nicht reguliert
14.2 Korrekte Bezeichnung des Gutes	Printing Ink

<b>ICAO / IATA / IMDG / IMO</b>	Nicht reguliert
14.2 Korrekte Bezeichnung des Gutes	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

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

**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-Dez-14

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**