

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

PRODUKTNAME (ARTIKEL-CODE): RISO INK Etype BURGUNDY E (S-7195E)  
RISO INK Etype BLUE E (S-7196E)  
RISO INK Etype GREEN E (S-7197E)  
RISO INK Etype MEDIUM BLUE E (S-7198E)  
RISO INK Etype BRIGHT RED E (S-7199E)  
RISO INK Etype RISO-FEDERAL BLUE E (S-7200E)  
RISO INK Etype PURPLE E (S-7201E)  
RISO INK Etype TEAL E (S-7202E)  
RISO INK Etype FLAT GOLD E (S-7203E)  
RISO INK Etype HUNTER GREEN E (S-7204E)  
RISO INK Etype RED E (S-7205E)  
RISO INK Etype BROWN E (S-7206E)  
RISO INK Etype YELLOW E (S-7207E)  
RISO INK Etype RISO-MARINE RED E (S-7208E)  
RISO INK Etype ORANGE E (S-7209E)  
RISO INK Etype CRIMSON E (S-7210E)  
RISO INK Etype FLUORESCENT PINK E (S-7211E)  
RISO INK Etype FLUORESCENT ORANGE E (S-7212E)  
RISO INK Etype LIGHT GREY E (S-7213E)  
RISO INK Etype GREY E (S-7214E)

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

RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN: TINTE für Digitalvervielfältiger

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

HERSTELLERNAME: RISO KAGAKU CORPORATION  
5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JAPAN  
TEL.: 81 (3) 5441-6611

LIEFERANT: RISO KAGAKU CORPORATION LONDON OFFICE  
610 Centennial Park, Centennial Avenue, Elstree, Herts, WD6 3TJ, U.K  
TEL.: 44 (20) 8236-5800

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

EINSTUFUNG ENTSPRECHEND VERORDNUNG (EU) NR. 1272/2008:  
Nicht eingestuft.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

KENNZEICHNUNG ENTSPRECHEND VERORDNUNG (EU) NR. 1272/2008:

GEFAHRENPIKTOGRAMME: Nicht erforderlich  
SIGNALWORT: Nicht erforderlich  
GEFAHRENHINWEISE: Nicht erforderlich  
VORSICHTSHINWEISE: Nicht erforderlich

**2.3. Sonstige Gefahren**

ERGEBNIS DER PBT- UND VPVB-BEURTEILUNG:

Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

## 3.2. Gemische

NAME DES BESTANDTEILS	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Einstufung (EU) Nr. 1272/2008	Gew.-%
Sojaöl	8001-22-7	232-274-4	Nicht eingestuft.	>= 6
Lösungsmittel auf Mineralölbasis	64742-46-7	278-012-2	Nicht eingestuft.	< 5
Lösungsmittel auf Mineralölbasis	64742-47-8	265-149-8	Asp.Tox.1; H304	< 5
Glycerin	56-81-5	200-289-5	Nicht eingestuft.	< 10
Ruß (Pigment)* <sup>1</sup>	1333-86-4	Geschäftsgeheimnis	Nicht eingestuft.	0,1-10
Titandioxid (Pigment)* <sup>2</sup>	13463-67-7	Geschäftsgeheimnis	Nicht eingestuft.	< 20
Organische Pigment(e)	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Nicht eingestuft.	Geschäftsgeheimnis
Dinatriumtetraborat, wasserfrei	1303-96-4	215-540-4	Repr.1B; H360	< 0,3
Alkydharz	Geschäftsgeheimnis	Nicht zutreffend	Nicht eingestuft.	Geschäftsgeheimnis
Wasser	7732-18-5	231-791-2	Nicht eingestuft.	Geschäftsgeheimnis

\*1 : Enthalten in  
 TEAL / FLAT GOLD / BROWN / RISO-MARINE RED / LIGHT GRAY / GRAY: < 1,0 Gew.-%  
 HUNTER GREEN: > 1,0 Gew.-%

\*2 : Enthalten in  
 LIGHT GRAY / GRAY

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

AUGEN:	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
HAUT:	Bei Berührung mit der Haut sofort mit einer milden Seife waschen, gründlich mit Wasser abspülen.
EINATMEN:	Bei Unwohlsein sofort den kontaminierten Bereich verlassen, an die frische Luft gehen und Arzt konsultieren.
VERSCHLUCKEN:	Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

 5.1. Löschmittel: Wasser, CO<sub>2</sub>, Schaum, Trockenlöschmittel, trockener Sand

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

 Kann giftige Dämpfe von CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> erzeugen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung: Bei Verbrennung entstehen giftige und reizende Dämpfe.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:  
Lüften Sie den Bereich, bis das Material vollständig abgezogen ist.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Wegschaufeln, danach mit einem Tuch oder Papiertuch aufwischen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:  
Nur in gut belüfteten Bereichen benutzen.  
Hautkontakt vermeiden. Nur mit Kartusche verwenden.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:  
Bei 5-35 °C und vor Sonneneinstrahlung geschützt lagern.  
Tinte von Kindern fernhalten.  
Nur Originalkartusche.

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

8.1. Zu überwachende Parameter:

	CAS-Nr.	ACGIH TLV
Lösungsmittel auf Mineralölbasis	64742-46-7	5 mg/m <sup>3</sup> *
Glycerin	56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup>
Ruß	1333-86-4	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Titandioxid	13463-67-7	15 mg/m <sup>3</sup>
Dinatriumtetraborat, wasserfrei	1303-96-4	2 mg/m <sup>3</sup>

\*1 : als Mineralölnebel

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

ANGEMESSENE TECHNISCHE KONTROLLEN:

Eine gute allgemeine Belüftung ist unter den meisten Bedingungen ausreichend.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG:

- ATEMSCHUTZ: Normalerweise nicht erforderlich.
- HANDSCHUTZ: Bei Hautkontakt werden Schutzhandschuhe empfohlen.
- AUGENSCHUTZ: Normalerweise nicht erforderlich.
- HAUT- UND KÖRPERSCHUTZ: Normalerweise nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

- PHYSIKALISCHER ZUSTAND: Paste
- GERUCH: Leichter Erdölgeruch
- PH: Nicht zutreffend
- SIEDEPUNKT: > 100 °C
- SCHMELZPUNKT: < 0 °C
- FLAMMPUNKT: Keiner (geschlossener Becher)
- SELBSTENTZÜNDUNGSTEMPERATUR: > 400 °C

EXPLOSIONSEIGENSCHAFTEN:	Nicht zutreffend
OXIDATIONSEIGENSCHAFTEN:	Nicht zutreffend
DICHTE:	0,99 - 1,20
WASSERLÖSLICHKEIT:	Unwesentlich

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1. Reaktivität: Keine Daten verfügbar.
- 10.2. Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen.
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:  
Keine Daten verfügbar.
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen: Keinen hohen Temperaturen aussetzen.
- 10.5. Unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

AKUTE ORALE TOXIZITÄT:	LD50 > 2000 mg/kg (Ratte)
AKUTE AUGENREIZUNG:	Kann leichte Reizungen verursachen.
AKUTE HAUTREIZUNG:	Kann leichte Reizungen verursachen.
MUTAGENITÄT:	Negativer Ames-Test
KARZINOGENITÄT:	Ruß und Titandioxid ist vom IARC als Klasse 2B (mögliches Humankarzinogen) aufgelistet. Jedoch gibt IARC Monograph 93 auch an, dass eine „Exposition gegenüber Ruß während der Verwendung der Produkte, in denen Ruß mit anderen Materialien, wie Gummi, Druckfarben oder Lack gebunden ist, nicht auftritt“ und „davon ausgegangen wird, dass keine wesentliche Exposition gegenüber Titandioxid während der Verwendung von Produkten auftritt, in denen Titandioxid mit anderen Materialien, wie Lacken, gebunden ist.“ Obwohl Lösungsmittel auf Erdölbasis in Anhang VI der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind, ist es durch Hinweis L gerechtfertigt, sie nicht als karzinogen einzustufen, weil sie weniger als 3 % DMSO-Extrakt enthalten. Keiner der anderen Inhaltsstoffe in diesem Produkt wird von IARC, NTP, MAK, OSHA oder ACGIH als karzinogen aufgelistet. Keiner der anderen Inhaltsstoffe wurde gemäß EU, IARC, MAK, NTP oder OSHA als karzinogen klassifiziert.

*\*Diese Informationen basieren auf Toxizitätsdaten für ähnliche Materialien und Inhaltsstoffe.*

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität:**

TOXIZITÄT FÜR FISCH:	Oryzias latipes	LC <sub>50</sub> , 96 h > 100 mg/l
WIRBELLOSE WASSERTIERE:	Daphnia magna	EC <sub>50</sub> , 48 h > 100 mg/l
WASSERPFLANZEN:	Algen	ErC <sub>50</sub> , 72 h > 100 mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine Angaben verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial:**

Keine Angaben verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden:**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der PBT- und vPvB-Kriterien unterliegt.

12.6. Andere schädliche Wirkungen: Keine Angaben verfügbar.

*\* Diese Informationen basieren auf Toxizitätsdaten für ähnliche Materialien und Inhaltsstoffe.*

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:

Gemäß allen geltenden Vorschriften in einer geeigneten Müllverbrennungsanlage verbrennen oder auf einer Abfalldeponie vergraben. Alle Entsorgungsverfahren müssen den Gesetzen der EU und der Mitgliedsstaaten entsprechen.  
Das Material der Tintenkartusche (Flasche) ist Kunststoff (Polypropylen/Polyethylen).  
Das Etikettenmaterial ist Kunststoff (metallhaltig).

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer: Nicht geregelt

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
Nicht geregelt

14.3. Transportgefahrenklassen:  
Nicht geregelt

14.4. Verpackungsgruppe: Nicht geregelt

14.5. Umweltgefahren:  
Nicht geregelt

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:  
Nicht geregelt

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

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:  
Dinatriumtetraborat ist in der Kandidatenliste zur Genehmigung unter REACH aufgeführt.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:  
Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der Einstufungen: Asp.Tox.1 - Aspirationsgefahr, Kategorie 1

Repr.1B - Reproduktionstoxizitätsgefahr, Kategorie 1B

Volltext der H-Sätze: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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

Ausgabedatum: 01.05.2014

Revisionsdatum: 20.10.2016

SDS-Nr. (Versions-Nr.): EI000E-03

Die hierin enthaltenen Informationen sind nach Treu und Glauben erstellt, jedoch werden keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien gegeben.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die RISO KAGAKU CORPORATION LONDON OFFICE.