



Inkjet Cartridge Red Fluorescent
Inkjet Cartridge Red Fluorescent

Druckdatum: 15.05.2015

Seite 1 von 8

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

1.1. Produktidentifikator

Inkjet Cartridge Red Fluorescent

Stoffgruppe: Tinte

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Tintenstrahldruck

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Francotyp-Postalia GmbH
Straße: Prenzlauer Promenade 28
Ort: D-13089 Berlin
Telefon: +49 - 30 / 220660-0 Telefax: +49 - 30 /220 660-122
E-Mail: info@francotyp.com
Auskunftgebender Bereich: IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Telefon: +49 - 30 / 2904897-10

1.4. Notrufnummer: Internationale Hotline: +49 6131 / 19240

Weitere Angaben

Das Sicherheitsdatenblatt gilt für folgende Produkte:

Teile-Nr.
58.0032.0022.00
58.0033.3138.00
58.0038.3187.00
58.0038.3190.00
58.0038.3171.00
58.0038.3173.00
58.0052.3028.00
58.0052.3038.00
58.0052.3048.00
58.0053.3028.00
58.0053.3038.00
58.0053.3048.00

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.2. Kennzeichnungselemente

Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Wäßrige Chemikalienlösung

Inkjet Cartridge Red Fluorescent
Inkjet Cartridge Red Fluorescent

Druckdatum: 15.05.2015

Seite 2 von 8

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	
Index-Nr.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
210-483-1	2-Pyrrolidon	< 5 %
616-45-5	Xi - Reizend R36	
	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119475471-37		
*	Alkyldiol ethoxyliert	< 2,5 %
*	Xn - Gesundheitsschädlich, Xi - Reizend R20/21-38-41	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H312 H315 H318 H411	

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Weitere Angaben

* = gesetzlich geschützt

Diese Tinte enthält eine wässrige Tintenlösung.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Wenn die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Nach Einatmen

Nicht anwendbar für unversehrte Patronen.

Tinte: Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. An die frische Luft gehen. Betroffenen warm halten und ruhig lagern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Nicht anwendbar für unversehrte Patronen.

Tinte: Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Kontaminierte Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Keine Lösemittel oder Verdüner benutzen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Nicht anwendbar für unversehrte Patronen.

Tinte: Kontaktlinsen, falls vorhanden, entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Nicht anwendbar für unversehrte Patronen.

Tinte: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Betroffenen warm halten und ruhig lagern.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nicht anwendbar für unversehrte Patronen.

Tinte: Es ist anzunehmen, dass bei Kontakt mit Bestandteilen des Produktes möglicherweise Gefährdungen bestehen. Wiederholte oder andauernde Einwirkung kann Augen und Haut reizen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine bekannt.

Inkjet Cartridge Red Fluorescent
Inkjet Cartridge Red Fluorescent

Druckdatum: 15.05.2015

Seite 3 von 8

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂), Schaum, Trockenlöschpulver, Sprühwasser.
Zur Kühlung geschlossener Behälter mit Wassersprühstrahl besprühen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Gase, die im Brandfall bei unvollständiger Verbrennung entstehen, enthalten
möglicherweise: Kohlendioxid, Stickstoffoxide (NO_x), Kohlenmonoxid (CO), verschiedene
Kohlenwasserstoffe

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise

Es ist zu verhindern, dass Löschwasser der Feuerwehr oder anderweitig mit Wasser verdünntes
Produkt in Oberflächenwasser oder Trinkwasserreservoirs gelangt. Nicht in die Kanalisation gelangen
lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

Verfahren Für gute Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Sollte das Produkt in das Erdreich, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen, ist hiervon die
zuständige Behörde sofort in Kenntnis zu setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Verschüttetes oder ausgelaufenes Material ist mit
nichtbrennbaren, absorbierenden Mitteln (Sand, Erde, Kieselgur) aufzunehmen und in Behältern zu
sammeln. Wie unter Abschnitt 13 beschrieben entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7, 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Den Behälter fest verschlossen halten. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. Berührung mit den
Augen und der Haut vermeiden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den
Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden
zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Von
Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise

Getrennt lagern von: Oxidationsmittel, starke Basen

Inkjet Cartridge Red Fluorescent
Inkjet Cartridge Red Fluorescent

Druckdatum: 15.05.2015

Seite 4 von 8

Lagerklasse: 10-13

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Nicht zutreffend.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen oder schnupfen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hände nachfetten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Atemschutz

Nicht zutreffend.

Handschutz

Tinte: Schutzhandschuhe

Augenschutz

Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

Körperschutz

Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: rot

pH-Wert: 8 - 8,8

Zustandsänderungen

Siedebeginn und Siedebereich: n.b.

Flammpunkt: > 200 °F / > 93 °C P/M Pensky-Martens

Untere Explosionsgrenze:

Obere Explosionsgrenze:

Zündtemperatur: n.b.

Dampfdruck: n.b.

Dichte: 1 -1,2 g/cm³

Wasserlöslichkeit: mischbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Inkjet Cartridge Red Fluorescent
Inkjet Cartridge Red Fluorescent

Druckdatum: 15.05.2015

Seite 5 von 8

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter normalen Bedingungen. Siehe Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Abschnitt 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
616-45-5	2-Pyrrolidon				
	oral	LD50	6500 mg/kg	Ratten	IUCLID
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kaninchen	
*	Alkyldiol ethoxyliert				
	oral	ATE	500 mg/kg		
	dermal	ATE	1100 mg/kg		

Reiz- und Ätzwirkung

Es ist anzunehmen, dass bei Kontakt mit Bestandteilen des Produktes möglicherweise Gefährdungen bestehen. Wiederholte oder andauernde Einwirkung kann Augen und Haut reizen.

Hautkontakt:

2-Pyrrolidon: Kann die Haut reizen.

Alkyldiol, ethoxyliert: Kann die Haut stark reizen.

Augenkontakt

2-Pyrrolidon: Bei Kontakt mit den Augen Reizung möglich.

Tetraethylenglykol: Bei Kontakt mit den Augen Reizung möglich.

Alkyldiol, ethoxyliert: Kontakt kann mittlere bis starke Reizungen hervorrufen und die Augen möglicherweise schädigen.

Einatmen:

2-Pyrrolidon: Einatmen kann die Atemwege reizen.

Alkyldiol, ethoxyliert: Einatmen kann die Atemwege reizen.

Verschlucken

Inkjet Cartridge Red Fluorescent
Inkjet Cartridge Red Fluorescent

Druckdatum: 15.05.2015

Seite 6 von 8

2-Pyrrolidon: Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

Alkyldiol, ethoxyliert: Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

Sensibilisierende Wirkungen

Keine bekannt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

LC50 (96h) Fettköpfige Elritze (*Pimephales promelas*): > 750 mg/l

CAS-Nr.	Bezeichnung					Quelle
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	h	Spezies	
616-45-5	2-Pyrrolidon					
	Akute Fischtoxizität	LC50	>4600 mg/l	96 h	Danio rerio	
	Akute Algentoxizität	ErC50	250 mg/l	72 h	Desmedesmus subspicatus	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	13,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
616-45-5	2-Pyrrolidon	-0,85

12.4. Mobilität im Boden

Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht zutreffend.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

Weitere Hinweise

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel Produkt

070399 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 06 11); Abfälle a. n. g.

Inkjet Cartridge Red Fluorescent
Inkjet Cartridge Red Fluorescent

Druckdatum: 15.05.2015

Seite 7 von 8

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

- 14.1. UN-Nummer:** nicht unterstellt
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: nicht unterstellt
14.3. Transportgefahrenklassen: nicht unterstellt
14.4. Verpackungsgruppe: nicht unterstellt

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)

- 14.1. UN-Nummer:** nicht unterstellt
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: nicht unterstellt
14.3. Transportgefahrenklassen: nicht unterstellt
14.4. Verpackungsgruppe: nicht unterstellt

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)

- 14.1. UN-Nummer:** not regulated
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: not regulated
14.3. Transportgefahrenklassen: not regulated

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Not classified as dangerous regarding transport regulations.

Lufttransport (ICAO)

- 14.1. UN-Nummer:** not restricted
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: not restricted
14.3. Transportgefahrenklassen: not restricted

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Not classified as dangerous regarding transport regulations.

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

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

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Inkjet Cartridge Red Fluorescent
Inkjet Cartridge Red Fluorescent

Druckdatum: 15.05.2015

Seite 8 von 8

Angaben zur VOC-Richtlinie: VOC-Wert (g/l): < 34

Zusätzliche Hinweise

Keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend
Status: WGK-Selbsteinstufung

Zusätzliche Hinweise

Deutschland
Betriebssicherheitsverordnung.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Abschnitt 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15

Abkürzungen und Akronyme

n.a. = nicht anwendbar
n.b. = nicht bestimmt
k.D.v. = Keine Daten verfügbar.

Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)

20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
36 Reizt die Augen.
38 Reizt die Haut.
41 Gefahr ernster Augenschäden.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Produkt ist ausschließlich für den im technischen Merkblatt bzw. in der Verarbeitungsvorschrift genannten Anwendungszweck zu verwenden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)