

FP JetCleaner AC

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 1 von 7

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Stoffgruppe : Tinte

Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung

FP JetCleaner AC

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Tintenstrahldruck

Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Firmenname : Francotyp-Postalia GmbH
Straße : Triftweg 21-26
Ort : D-16547 Birkenwerder
Telefon : +49 - 3303 /525-0
Telefax : +49 - 3303 /525-799
E-Mail : info@francotyp.com

Auskunftgebender Bereich : IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Telefon: +49 - 30 / 2904897-10
Telefax: +49 - 30 / 2904897-20

Notrufnummer : **Internationale Hotline: +49 6131 / 19240**

Weitere Angaben

Das Sicherheitsdatenblatt gilt für folgende Produkte:
Teile-Nr.
58.0022.2685.00

2. Mögliche Gefahren

Einstufung

Gefahrenbezeichnungen : Ätzend
R-Sätze :
Verursacht Verätzungen.
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Kann beim Verschlucken Unwohlsein hervorrufen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Wäßrige Chemikalienlösung

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
203-961-6	112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	< 20 %	Xi R36
203-473-3	107-21-1	Ethandiol	< 20 %	Xn R22
231-633-2	7664-38-2	Phosphorsäure	< 5 %	C R34
222-720-6	3586-55-8	(Ethylendioxy)dimethanol	< 5 %	Xn R22-36/37/38
	68439-50-9	Fettalkohol (C12-C14)	< 1 %	Xi, N R36/38-50

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

FP JetCleaner AC

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 2 von 7

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung ausziehen.

Erste Hilfe nach Einatmen

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

Erste Hilfe nach Hautkontakt

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

Erste Hilfe nach Augenkontakt

Kontaktlinsen, falls vorhanden, entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.

Erste Hilfe nach Verschlucken

Sofort Mund mit Wasser ausspülen und Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

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

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Besondere Schutzausrüstung bei der 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.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Die flächenmäßige Ausdehnung des Produktes ist durch Ölsperren oder Eindeichen zu verhindern.

Verfahren zur Reinigung

Verschüttetes oder ausgelaufenes Material ist mit nichtbrennbaren, absorbierenden Mitteln (Sand, Erde, Kieselgur) aufzunehmen und in Behältern zu sammeln. Wie unter Kapitel 13 beschrieben entsorgen.

Zusätzliche Hinweise

Siehe auch Kapitel 7, 8.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

FP JetCleaner AC

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 3 von 7

Hinweise zum sicheren Umgang

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Lösungsmittelbeständigen, dichten Fußboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Getrennt lagern von: Oxidationsmittel, starke Basen. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m ³	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr. Kategorie	Art
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		100		1(I)	
107-21-1	Ethandiol	10	26		2(I)	
7664-38-2	Orthophosphorsäure		2 E		2(I)	

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.

Atemschutz

Liegt die Lösungsmittelkonzentration über den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW), so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

undurchlässige Schutzhandschuhe (Butylkautschuk).

Augenschutz

Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand : flüssig
Farbe : farblos
Geruch : charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert : 1 - 2 Prüfnorm
Zustandsänderungen
Schmelztemperatur : n.b.
Siedepunkt : n.b.
Flammpunkt : n.b.

FP JetCleaner AC

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 4 von 7

Entzündlichkeit

Feststoff :	nicht anwendbar
Gas :	n.b.
untere Explosionsgrenze :	n.b.
obere Explosionsgrenze :	n.b.
Dampfdruck :	n.b.
Dichte :	1,06 g/cm ³
Wasserlöslichkeit :	mischbar

Sonstige Angaben

Zündtemperatur :	n.b.
Leitfähigkeit 0,823 mS/cm	

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter normalen Bedingungen. Siehe Kapitel 7.

Zu vermeidende Stoffe

Alkalimetalle. Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

entzündliche Gase und Dämpfe . Im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol :

LD50/oral/Ratte: 5660 mg/kg, LD50/dermal/Kaninchen: 4120 mg/kg. Empirische Daten zur Wirkung am Menschen: Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen., Leber- und Nierenschäden. (Literaturwert)

Ethandiol :

LD50/oral/Ratte: 4700 mg/kg. Empirische Daten zur Wirkung am Menschen: LDLo: 786 mg/kg. (Literaturwert)

Phosphorsäure :

LD50/oral/Ratte: 1530 mg/kg, LD50/dermal/Kaninchen: 2740 mg/kg

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine bekannt.

Ätzende und reizende Wirkungen

Akute Hautreizung/Ätzwirkung

Akute Augenreizung/Ätzwirkung

Sensibilisierende Wirkungen

Keine bekannt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keine bekannt.

12. Umweltspezifische Angaben

Ökotoxizität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Ethandiol :

FP JetCleaner AC

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 5 von 7

Akute Fischtoxizität: LC50 (96h) *Gambusia affinis* > 32000 mg/l, LC50/48h: *Leuciscus idus* >10000mg/l; Daphnientoxizität: EC50 *Daphnia magna* > 74000 mg/l/24h, Bakterien-Toxizität: EC0 *Pseudomonas putida* > 10000 mg/l/16h (Literaturwert)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol : Akute Fischtoxizität: LC50 (96h) *Gambusia affinis* > 32000 mg/l, LC50/48h: *Leuciscus idus* >10000mg/l; Daphnientoxizität: EC50 *Daphnia magna* 47 mg/l/24h, Bakterien-Toxizität: EC0 *Pseudomonas putida* > 10000 mg/l/16h (Literaturwert)
Phosphorsäure :
Akute Fischtoxizität: LC50 (96h) *Gambusia affinis* 138 mg/l (Literaturwert)

Mobilität

nicht bestimmt

Persistenz und Abbaubarkeit

nicht bestimmt

Bioakkumulationspotential

nicht bestimmt

Andere schädliche Wirkungen

nicht bestimmt

Weitere Hinweise

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung

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

Abfallschlüssel Produkt

200114 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Säuren Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer : 1760
ADR/RID-Klasse : 8
Klassifizierungscode : C9
Warntafel
Gefahr-Nummer : 80
Gefahrzettel : 8
ADR/RID-Verpackungsgruppe : III
Begrenzte Menge (LQ) : LQ7

Bezeichnung des Gutes

Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (Ethandiol, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol, Phosphorsäure)

Binnenschifftransport

UN-Nummer : 1760
ADNR-Klasse : 8
Klassifizierungscode : LQ7
Gefahrzettel : 8

FP JetCleaner AC

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 6 von 7

Verpackungsgruppe : III
Begrenzte Menge (LQ) : LQ7

Bezeichnung des Gutes

Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (Ethandiol, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol, Phosphorsäure)

Seeschifftransport

UN-Nummer : 1760
IMDG-Klasse : 8
Gefahrzettel : 8
IMDG-Verpackungsgruppe : III
EmS : F-A, S-B
Begrenzte Menge (LQ) : 5 L

Bezeichnung des Gutes

Corrosive liquid, n.o.s. (Ethandiol, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol, Phosphorsäure)

Lufttransport

UN/ID-Nr. : 1760
ICAO/IATA-Klasse : 8
Gefahrzettel : 8
ICAO-Verpackungsgruppe : III
Begrenzte Menge (LQ) Passenger : Y818
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger : 818
IATA-Maximale Menge - Passenger : 5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo : 820
IATA-Maximale Menge - Cargo : 60 L

Bezeichnung des Gutes

Corrosive liquid, n.o.s. (Ethandiol, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol, Phosphorsäure)

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung

Gefahrenbezeichnung : C - Ätzend

Gefahrenbestimmende Komponenten

Ethandiol, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol, Phosphorsäure

R-Sätze

34 Verursacht Verätzungen.
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 2 - wassergefährdend
Status : WGK-Selbsteinstufung

Zusätzliche Hinweise

Deutschland
Betriebssicherheitsverordnung.

16. Sonstige Angaben

FP JetCleaner AC

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 7 von 7

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 36 Reizt die Augen.
- 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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.

n.a. = nicht anwendbar

n.b. = nicht bestimmt

k.D.v. = Keine Daten verfügbar.

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