



## INTERFLUX® ELECTRONICS NV MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Data di pubblicazione SDS: 02/05/1997  
Data di revisione SDS: 10/12/2009  
Versione SDS : 12.0

SDS: secondo la direttiva EU 2001/58/EC e il regolamento REACH 1907/2006 Annex II

### IF 8001



#### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/SOSTANZE E DEL PRODUTTORE

Denominazione prodotto : IF 8001 NO-CLEAN, Soldering flux, per saldatura manuale e selettiva  
Nome : IF 8001  
Codice prodotto : RP8001\*  
Società : Interflux® Electronics N.V.  
Eddastraat 51  
9042 GENT  
Belgium  
Tel.: +32 9 2514959  
Fax: +32 9 2514970  
E-mail: info@interflux.com  
Website: www.interflux.com  
Responsabile : labo@interflux.com  
Uso del prodotto : Rework flux (selective soldering)  
Numero per chiamate d'emergenza : ++1-703-527-3887 (Chemtrec)  
(\* sono comprese tutte le confezioni)

#### 2. IDENTIFICAZIONI DI PERICOLO

L'informazione di questa sezione è applicabile per tutti gli usi indicati in questa SDS

##### 2.1 Classificazione generale di pericolo

Classificato come pericoloso secondo i criteri e le direttive 67/548/EEC e/o 1999/45/EC

Simbolo :



F

F – Altamente infiammabile

R-frasi : Altamente infiammabile  
Rischi d'incendio : PERICOLO DIRETTO D'INCENDIO

Altamente infiammabile  
Gas/vapore infiammabile con aria all'interno dei limiti di esplosione.  
PERICOLO INDIRETTO D'INCENDIO  
Può essere innescato l'accensione da una scintilla  
Gas/vapore diffuso a livello di pavimento : pericolo di accensione

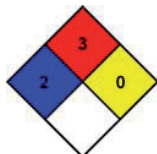


**INTERFLUX® ELECTRONICS NV**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**



Pericolo d'esplosione : PERICOLO DIRETTA DI ESPLOSIONE  
 Gas/vapore esplosive con aria all'interno dei limiti di esplosione.  
 PERICOLO INDIRETTO D'ESPLOSIONE  
 Può essere innescata da una scintilla  
 Reazione al pericolo d'esplosione: vedere "Pericolo di reattività"

NFPA code : 2-3-0



## 2.2 Pericoli per l'ambiente

Ecologia - acqua : Leggero inquinante dell'acqua (acqua in superficie)  
 Leggermente o non bioaccumulante  
 Lentamente biodegradabile in acqua.

Ecologia - aria : Non pericoloso per lo strato d'ozono (Council Regulation (EC))

Ecologia- mat. esausti : LWCA (the Netherlands): KGA categoria 03 – Rifiuti pericolosi (91/689/EEC) - Non scaricare in superficie - Confezioni contenenti residui di o contaminati da - sostanze pericolose.

## 2.3 Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile

## 3. INFORMAZIONI SUL COMPOSTO E DEGLI INGREDIENTI

Nome : IF 8001  
 Simbolo : F  
 R-frasi : R11  
 EC N° : Tutti i componenti sono compresi nella lista EINECS.  
 REACH : Tutti componenti sono pre-registrati secondo il regolamento REACH.

COMPONENTI	CAS N°	EC N°	WEIGHT %	CLASSIFICAZIONE
ethanol	64-17-5	200-578-6	80 - 90	R11
dicarboxylic acid	124-04-9	204-673-3	5 - 10	R36

## 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

L'informazione di questa sezione è applicabile per tutti gli usi indicati in questa SDS.

### 4.1 Sintomi ed effetti

Sintomi/danni dopo il contatto con gli occhi : Irritazione del tessuto oculare

Sintomi/danni dopo il contatto con la pelle : Leggera irritazione

Sintomi/danni dopo inalazione : ESPOSIZIONE ALLE ALTE CONCENTRAZIONI: - Tosse- Gola secca/dolorante - Vertigini – Mal di testa - Narcosis

Sintomi/danni dopo ingestione : DOPO ASSORBIMENTO DI QUANTITA' ELEVATE: - CNS depressione- Mal di testa – Dilatazione vasi sanguinei – Bassa pressione arteriosa - Nausea - Vomito – Dolori addominali – Rischio di respirazione polmonare



**INTERFLUX® ELECTRONICS NV**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**



## 4.2 Misure di pronto soccorso

- Misure di pronto soccorso, generali : Controllo delle funzioni vitali - Svenuto: mantenere una adeguata ventilazione e respirazione - Arresto respirazione: respirazione artificiale o ossigeno - Vomito: prevenire asfissia/aspirazione polmonare - Prevenire il raffreddamento della con una copertura (non riscaldare) - Dipende dalla condizione della vittima: medico/ospedale.
- Misure di pronto soccorso dopo inalazione : Rimuovere la persona in un ambiente arieggiato - Problemi di respirazione : consultare un medico/guardia medica.
- Misure dopo il contatto con la pelle : Sciacquare con acqua - Può essere usato sapone - Se l'irritazione persiste sottoporre a visita medica specialistica.
- Misure dopo il contatto con gli occhi : Risciacquare immediatamente con abbondante acqua - Se l'irritazione persiste sottoporre a visita medica specialistica.
- Misure di pronto soccorso dopo ingestione : Sciacquare la bocca con acqua - Immediatamente dopo ingestione: bere molta acqua - Non indurre il vomito - Consultare un medico/guardia medica se non vi sentite bene - Ingestione di una grande quantità: recarsi immediatamente all'ospedale - Medico: lavanda gastrica.

## 4.3 Consiglio medico

Nessuna informazione disponibile

## 5. MISURE ANTINCENDIO

L'informazione di questa sezione è applicabile per tutti gli usi indicati in questa SDS.

- Misure generali : Fermare il motore e non fumare - No fiamme o scintille - Protezione dall'esplosione apparecchi e impianti elettrici - Prevenire lo spandimento nella fogna - Tenere le confezioni chiuse - Lavare gli abiti contaminati.
- Agenti estinguenti - istruzioni antincendio : AGENTI ESTINGUENTI  
 Spruzzo d'acqua  
 Schiuma resistente all'alcool  
 BC polvere  
 Carbon dioxide
- Pericoli d'incendio : PERICOLO DIRETTO D'INCENDIO  
 Altamente infiammabile  
 Gas/vapore infiammabile con aria all'interno dei limiti di esplosione.  
 PERICOLO INDIRETTO D'INCENDIO  
 Può essere innescato l'accensione da una scintilla  
 Gas/vapore diffuso a livello di pavimento : pericolo di accensione
- Pericolo di reattività : Reazione esplosiva violenta con (forte) agente ossidante - Dopo la combustione si forma CO e CO<sub>2</sub>.
- Protezione personale (Risposta d'emergenza) : Guanti - Occhiali protettivi - Abiti protettivi - Esposizione al caldo/fuoco: apparecchiature di aria/ossigeno compressa - Grande versamento in uno spazio limitato: apparecchiatura di aria compressa - vedere "Manipolazione" per selezionare abiti protettivi



**INTERFLUX® ELECTRONICS NV**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**



## 6. MISURE PER PERDITE ACCIDENTALI

L'informazione di questa sezione è applicabile per tutti gli usi indicati in questa SDS.

### 6.1 Misure protettive

Misure generali

- : Fermare il motore e non fumare - No fiamme o scintille - Protezione dall'esplosione apparecchi e impianti elettrici-Prevenire lo spandimento nella fogna - Tenere le confezioni chiuse - Lavare gli abiti contaminati.

Protezione personale (Risposta d'emergenza)

- : Guanti - Occhiali protettivi - Abiti protettivi - Esposizione al caldo/fuoco: apparecchiature di aria/ossigeno compressa - Grande versamento in uno spazio limitato: apparecchiatura di aria compressa - vedere "Material-Handling" per selezionare abiti protettivi



Manipolazione prodotto

- : Rispettare la legislazione vigente - Rimuovere immediatamente gli abiti contaminati - Conservare il contenitore ben chiuso - Tenere lontano da scintille o fonti di accensione - Non scaricare i rifiuti nella fogna.

### 6.2 Misure ambientali

Nessuna informazione disponibile

### 6.3 Smaltimento

Perdite

- : Pompate le sostanze in un contenitore adeguato - Consultare "selezione materiale" per individuare il materiale del contenitore.

Smaltimento

- : Assorbire il materiale versato con un materiale assorbente es.: sabbia/terra/vermiculite asciutta - Raccogliere le sostanze assorbire in contenitori chiusi - Vedere "selezione materiale" per i materiali dei contenitori adatti - Prendere le perdite raccolte e smaltirle secondo la legislazione vigente.

### 6.4 Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### 7.1 Manipolazione

Manipolazione prodotto

- : Rispettare la legislazione vigente. Rimuovere immediatamente gli abiti contaminati. Tenere i contenitori ben chiusi. Tenere lontano da scintille o fonti di accensione. Non scaricare i rifiuti nella fogna.



**INTERFLUX® ELECTRONICS NV**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**



## 7.2 Stoccaggio

Area di stoccaggio	:	Rispettare la legislazione vigente. Stoccare in zona fresca e asciutta. Stoccare in un locale resistente al fuoco.
Tempo massimo di stoccaggio	:	1 anno
Temperatura di stoccaggio	:	5-35 °C
Proibizioni	:	TENERE LA SOSTANZA LONTANO DA: fonti id calore Fonti di accensione agenti ossidanti (forti) acidi (forti) basi
LGK classe di stoccaggio	:	LGK 3A
VbF classe	:	B

## 7.3 Raccomandazioni e usi speciali

Contenitori : prescrizioni	:	PRESCRIZIONI SPECIALI: chiusi asciutti puliti Etichettati correttamente secondo la legislazione vigente
Contenitori : selezione materiali	:	MATERIALI ADATTI: acciaio inox tanche in HDPE

L'informazione di questa sezione è applicabile per tutti gli usi indicati in questa SDS.

La coerenza dei dati nella SDS con CSR è considerata, nei limiti in cui l'informazione era disponibile al momento della compilazione (cfr : data di revisione a numero di versione).

## 8. CONTROLLO ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

### 8.1 Informazione sull'esposizione

Componenti	:	ethanol
CAS N°	:	64-17-5
Valore limite nome	:	Ethanol
Valore limite (ppm)	:	1000
Valore limite (mg/m³)	:	1900
MAK Short time value (ppm)	:	1000/15'/4x
MAK Short time value (mg/m³)	:	1920/15'/4x
MAC name	:	Ethanol
MACK name	:	ethanol
MAC (ppm)	:	500
MAC (mg/m³)	:	1000
VME name	:	Alcool éthylique
VME (ppm)	:	1000
VME (mg/m³)	:	1900
VLE (ppm)	:	5000
VLE (mg/m³)	:	9500
TLV name	:	Ethanol



## INTERFLUX® ELECTRONICS NV MATERIAL SAFETY DATA SHEET



TLV-TWA (ppm) : 1000

TLV Carcinogenicity : A4

### 8.2 Controllo all'esposizione – Misure di controllo preventivo dei rischi

Protezione della respirazione : Lavorare in ambienti ventilati

Manipolazione del prodotto : Rispettare la legislazione vigente - Rimuovere immediatamente gli abiti contaminati  
- Conservare il contenitore ben chiuso – Tenere lontano da scintille o fonti di accensione – Non scaricare i rifiuti nella fogna.

Protezione personale (manipolazione materiale) : Guanti

Occhiali protettivi

Abiti protettivi



Materiali abiti protettivi

: DANNO ECCELLENTE RESISTENZA:

butyl rubber

viton

neoprene

DANNO MINORE RESISTENZA:

nitrile rubber

### 8.3 Controllo dell'esposizione nell'ambiente - Misure di controllo preventivo dei rischi

Nessuna informazione disponibile

### 8.4 Misure tecniche di prevenzione di rischi

Misura della concentrazione nell'aria : SHORT-TERM AUER TUBES: - Ethanol-100 (5086-818) -  
SHORT-TERM DRÄGER TUBES: - Alcohol 100/a (CH 29701)  
- Alcohol 25/a (81 01631) - Ethyl glycol acetate 50/a (67 26801)  
- DRÄGER CMS(Chip Measurement System) - i-Propanol  
40/1000 ppm (64 06 390) - Acetone 40/600 ppm (64 06 470) -  
Ethanol 100/2500 ppm (64 06 370) - Methanol 20/500 ppm (64  
06 380) - ACTION-TUBES-AUER: - Alcohol-A (5085-773)

## 9. CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE

### 9.1 Informazioni generali

Aspetto : Liquido  
Stato : Liquido  
Odore : Leggero odore di alcol alifatico  
Colore : Incolore

### 9.2 Importanti informazioni sull'ambiente e sulla sicurezza e salute

Punto di infiammabilità : 13 °C  
Limite di esplosione (vol %) : 3.3/19.0 vol %  
Punto di ebollizione : 78 °C  
Pressione vapore : 59 hPa  
Densità relativa : 0,840-0,860 g/ml  
Densità relativa del vapore : 1,6



**INTERFLUX® ELECTRONICS NV**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

pH : 4,5  
Punto di fusione : -115 °C

**9.3 Altre informazioni**

Solubilità in acqua : Parzialmente solubile  
Solubilità nell' ethanol : Solubile  
Temperatura di autoaccensione : 370 °C  
Tasso di evap. relativ. comp. all'etere : 8,3

Tutti i dati sono determinati in conformità con le specifiche dettate dalla Commissione Regolamenti sui metodi di collaudo citati nell'articolo 13 paragrafo 3 o in qualunque altro metodo comparabile.

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

L'informazione di questa sezione è applicabile per tutti gli usi indicati in questa SDS.

**10.1 Stabilità**

Instabilità : Stabile nelle condizioni normali

**10.2 Condizioni da evitare**

Pericolo di reattività : Reazione violenta di esplosione con (forti) ossidanti. Alla combustione si formano CO e CO<sub>2</sub>.

**10.3 Materiali da evitare**

Proibizioni : TENERE LA SOSTANZA LONTANO DA:  
fonti di calore  
Fonti di accensione  
agenti ossidanti  
(forti) acidi  
(forti) basi

**10.4 Pericoli di decomposizione prodotti**

Nessuna informazione disponibile

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

L'informazione di questa sezione è applicabile per tutti gli usi indicati in questa SDS.

**11.1 Tossicità**

Tossicità generale : TOSSICITA' ACUTA  
Lievemente irritante per la pelle (irritazione primaria 1.3)  
Irritante per gli occhi  
I vapori potrebbero causare vertigini o sonnolenza  
TOSSICITA' CRONICA  
Non classificato come cancerogeno  
Non rischio teratogenico ad un livello di esposizione più basso del valore MAK  
Non indicato nella classe di mutagenicità (EC, MAK)  
Pericolo di tossicità : PERICOLO DIRETTO DI TOSSICITA'  
Anestetico alle alte concentrazioni  
Irritante



**INTERFLUX® ELECTRONICS NV**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**



Componente	: ethanol
LD50 oral rat	: 7060 mg/kg
LD50 dermal rabbit	: > 16000 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l/4h)	: > 20 mg/l/4h

## 11.2 Sintomi e danni

Sintomi/danni dopo contatto con la pelle	: lieve irritazione
Sintomi/danni dopo inalazione	: ESPOSIZIONE ALLE ALTE CONCENTRAZIONI: - Tosse – Gola secca/dolorante - Vertigini- Dolore testa - Narcosi
Sintomi/danni dopo ingestione	: DOPO INGESTIONE DI GRANDE QUANTITA': - CNS depressione – Dolore testa – Dilatazione vasi sanguigni – Pressione arteriosa bassa - Nausea - Vomito – Dolori addominali – Rischio di aspirazioni polmonare
Sintomi/danni dopo contatto con gli occhi	: Irritazione del tessuto oculare

## 11.3 Informazioni tossicologiche aggiuntive

Hazchemcode	: *2YE
-------------	--------

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

L'informazione di questa sezione è applicabile per tutti gli usi indicati in questa SDS.

### 12.1 Ecotossicità

#### a) LC50/EC50

LC50 fishes 1	: 14200 mg/l (96 h, PIMEPHALES PROMELAS)
LC50 fishes 2	: 13000 mg/l (96 h, SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
LC50 other aquatic organisms 1	: 24000 mg/l (24 h, ARTEMIA SALINA)
LC50 other aquatic organisms 1	: 24000 mg/l (24 h, ARTEMIA SALINA)
EC50 Daphnia 1	: 9300 mg/l (48 h, DAPHNIA MAGNA)
EC50 Daphnia 2	: 10800 mg/l (24 h, DAPHNIA MAGNA, OECD 202)
EC50 other aquatic organisms 1	: 33672 mg/l (BACTERIA, INHIBITORY)
	: > 250 mg/l (96 h, PALAEMONETES SP.)
EC50 other aquatic organisms 2	: 5000 mg/l (72 h, ALGAE)

#### b) BCF

Non disponibile

#### c) TLM

Threshold limit algae 1	: 1450 mg/l (192 h, MICROCYSTIS AERUGINOSA, GROWTH RATE)
Threshold limit algae 1	: 1450 mg/l (192 h, MICROCYSTIS AERUGINOSA, GROWTH RATE)
Threshold limit other aquatic organisms 1:	6500 mg/l (16 h, PSEUDOMONAS PUTIDA, LOCOMOTOR EFFECT)
Threshold limit other aquatic organisms 2:	65 mg/l (72 h, PROTOZOA)





**INTERFLUX® ELECTRONICS NV**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**



## 12.2 Mobilità

- Ecologia – materiali esausti : LWCA (the Netherlands): KGA categoria 03 – Esausto pericoloso (91/689/EEC) – Non scaricare nelle fogna - Confezioni contenenti residui o contaminati da – sostanze pericolose
- Ecologia - acqua : Leggero inquinante dell'acqua (surface water)  
 Inquinante dell'acqua al suolo  
 Lievemente non bioaccumulative  
 Lentamente biodegradabile nell'acqua
- Ecologia - aria : Non pericoloso per lo strato d'ozono (Council Regulation (EC))

## 12.3 Persistenza e degradabilità

- WGK : 1
- WGK note : Classificazione conforme a Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) of 27 July 2005

## 12.4 Bioaccumulazione

Nessuna informazione disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT

Nessuna informazione disponibile

## 12.6 Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile

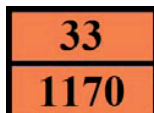
## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- Ecologia – materiali esausti : LWCA (the Netherlands): KGA categoria 03 – Pericoli esausti (91/689/EEC) – Non scaricare in superficie – Confezioni contenenti o contaminati da sostanze pericolose.
- EURAL : 14 06 03\* - altri solventi o miscela di solventi  
 15 01 10\* - Confezioni contenenti o contaminati da sostanze pericolose.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 ADR (Road transport)

- ADR classe : 3 – Liquido infiammabile
- ADR codice classificazione : F1
- ADR gruppo confezione : II
- Codice pericolo : 33
- ADR UN number : 1170
- Targa arancione :



- ADR etichetta di pericolo : 3



**INTERFLUX® ELECTRONICS NV**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**



ADR regolamento trasporto : Soggetto al provvedimento  
Stato durante il trasporto(ADR-RID) : liquido  
Nome per il trasporto : Liquido infiammabile, ethanol

#### 14.2 RID (Railway transport)

RID classe : 3  
RID codice classificazione : F1  
RID gruppo confezione : II  
RID UN number : 1170  
RID danger labels : 3



RID transport regulations : Subject to the provisions  
Proper Shipping Name : ethanol (ethyl alcohol)

#### 14.3 ADNR (trasporto sui canali)

ADNR class : 3  
ADNR classification code : F1  
ADNR packing group : II  
ADNR UN number : 1170  
ADNR etichetta di pericolo : 3



ADNR transport regulations : T  
Proper Shipping Name : ethanol (ethyl alcohol)

#### 14.4 IMDG (Sea transport)

IMDG classe : 3  
IMDG UN number : 1170  
IMDG transport regulations : Subject to the provisions  
EMS number (1) : F-E  
EMS number (2) : S-D  
Proper Shipping Name : ethanol (ethyl alcohol)

#### 14.5 ICAO/IATA (Trasporto aereo)

ICAO classe : 3  
ICAO UN number : 1170



## INTERFLUX® ELECTRONICS NV MATERIAL SAFETY DATA SHEET



Proper Shipping Name : ethanol (ethyl alcohol)

Norme addizionali possono essere ottenute da Interflux® Electronics NV.

Note:

Le regole sopra indicate sono quelle valide alla data di pubblicazione di questa scheda di sicurezza. In considerazione di eventuali modifiche delle regole, che potrebbero essere introdotte nelle legislazioni future, riguardo il trasporto di merci pericolose, vi consigliamo di verificarne la validità da Interflux® Electronics NV.

### 15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

#### 15.1 Classificazione componenti – frasi di rischio

Nome etichetta : IF 8001 Selective Soldering Flux

#### 15.2 Classificazione ed etichettatura

Simbolo :



F

F – Altamente infiammabile

R-frasi : R11 – Altamente infiammabile

Classificato come pericoloso secondo i criteri e le direttive 67/548/EEC e/o 1999/45/EC

S-frasi : S7 – Tenere il contenitore ben chiuso  
S16 - Tenere lontano da fonti di accensione – Non fumare  
S24/25 - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle  
S45 – In caso di incidente o se non vi sentite bene, cercare immediatamente l'aiuto del medico (mostrare l'etichetta dove possibile)  
S60 - Questo materiale e/o il suo contenitore va smaltito come rifiuto pericoloso.  
waste

#### 15.3 Conformità a legislazioni addizionali

Classificato come pericoloso secondo i criteri e le direttive 67/548/EEC e/o 1999/45/EC

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

#### R-Frasi componenti

R11 : Altamente infiammabile  
R36 : Irritante per gli occhi  
SDS Versione : 12.0  
Data revisione SDS : 10/12/2009  
Ragione revisione SDS : Reach regulation 1907/2006 Annex II  
Altre informazioni : Codice doganali 3810 90 90

Queste informazioni sono valide se il prodotto è fornito per le applicazioni specificate. Il prodotto non è venduto per le applicazioni diverse da quelle indicate. L'utilizzo del prodotto per applicazioni diverse da quelle indicate nella presente scheda può generare rischi non menzionati nella presente scheda. Non si dovrebbe impiegare il prodotto per impieghi non stabiliti. Se avete acquistato il prodotto per la rivendita è vostro dovere seguire la prassi necessaria per fornire agli utilizzatori le informazioni contenute nella presente scheda. L'imprenditore deve farsi carico di informare l'operatore o qualunque altro venga a contatto con il prodotto dei rischi descritti nella presente scheda e delle precauzioni da prendere.

Copyrights reserved to Interflux® Electronics NV