

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Flux-Off Rosin

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

**Produktname** : Flux-Off Rosin  
**Chemische Bezeichnung** : Flux-Off Rosin  
**Synonyme** : ES835BE, ES1035E  
**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung** : CLEANING PRODUCTS

**Firmenbezeichnung**

**Hersteller** : ITW Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152

**Lieferant** : [  
[  
[  
[

**Importer** : ITW Contamination Control  
Skejby Nordlandsvej 307  
DK-8200 Aarhus N  
Denmark  
Tel +45 87 400 220  
Fax +45 87 400 222  
Email: info@itw-cc.com

**Notrufnummer** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Stoff/Zubereitung** : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS-Nummer	%	EG-Numm	Klassifizierung
Kohlenwasserstoffe, C <sub>5</sub> -6-reich	68476-50-6	60-90	270-690-8	R45 Xn; R65
Ethanol	64-17-5	10-20	200-578-6	F; R11
Propan	74-98-6	10-20	200-827-9	F+; R12
Butan	106-97-8	10-20	203-448-7	F+; R12; R45
Propan-2-ol	67-63-0	2-6	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67
<b>Den vollständigen Text der oben beschriebenen R-Sätze finden Sie im Abschnitt 16</b>				

\* Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben

### 3. Mögliche Gefahren

Die Aufbereitung ist gemäß Directive 1999/45/EC und den Anhängen als gefährlich eingestuft.

**Physikalische/chemische Gefahren** : Hochentzündlich.

**Gesundheitsrisiken** : Reizt die Augen und die Haut.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Einatmen** : Bei Einatmen den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Einen Arzt verständigen.

**Verschlucken** : KEIN Erbrechen auslösen, außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund verabreichen. Wenn größere Mengen dieses Produktes verschluckt werden, sofort einen Arzt hinzuziehen.

## Flux-Off Rosin

**Hautkontakt** : Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe entfernen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Einen Arzt verständigen.

**Augenkontakt** : Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Bei Reizung einen Arzt verständigen.

**Besondere Behandlung** :

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel** : Im Brandfall Sprühwasser (Nebel), Schaum, Löschpulver oder CO<sub>2</sub> einsetzen.

**Besondere Expositionsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.  
Nicht verfügbar.

**Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute müssen geschlossenes Atemschutzgerät (SCBA) und volle Schutzausrüstung tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8). Alle Brandbekämpfungsmaßnahmen durchführen (Abschnitt 5).

**Umweltrelevante Vorsichtsmaßnahmen und Reinigungsmethoden** : Eindringen des verschütteten Produkts in Erdreich möglichst vermeiden, um Übergang in Gewässer zu verhindern. Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.  
Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, die verschüttetes Produkt eindämmen. Bei kleinen Verschüttungen ein Absorptionsmittel hinzugeben (notfalls auch Erde) und die Substanz mit Hilfe einer Schaufel zur späteren Entsorgung in einen dicht verschließbaren, wasserdichten Behälter geben. Bei größeren Leckagen verschüttetes Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfluß in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter für Entsorgung geben.

**Hinweis:** Informationen zur Schutzausrüstung von Personen finden Sie in Abschnitt 8 und Informationen zur Abfallbeseitigung in Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung** : Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, an die Haut und an die Kleidung gelangen lassen. Nach Umgang gründlich waschen.

**Lagerung** : Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Den Behälter nicht durchstoßen, verbrennen oder bei Temperaturen über 49°C (120°F) bzw. bei direkter Sonneneinstrahlung lagern.

**Verpackungsmaterialien**

**Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.

**Besondere Verwendung** :

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Name des Inhaltsstoffs

### Zu überwachende Grenzwerte

Ethanol	<b>ACGIH TLV (USA, 2002). Hinweise: 1996 Adoption Refers to Appendix A -- Carcinogens.</b> TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunde(n). TWA: 1000 ppm 8 Stunde(n).
Propan Butan	Einfaches erstickendes Gas. <b>ACGIH TLV (USA, 2000).</b> TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunde(n). TWA: 800 ppm 8 Stunde(n).
Propan-2-ol	<b>ACGIH TLV (USA, 2000).</b> STEL: 400 ppm 15 Minute(n). TWA: 200 ppm 8 Stunde(n).

**Exposure controls**

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Entlüftungsanlage oder eine andere technische Einrichtung vorsehen, die in der Luft befindliche Dämpfe unter den jeweiligen Aussetzungsgrenzwerten hält. Sicherstellen, daß Augenduschen und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind.

## Flux-Off Rosin

- Atenschutz** : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.
- Handschutz** : Chemikalienresistente, undurchlässige Handschuhe verwenden.
- Augenschutz** : Schutzbrille.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

#### Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Hell.
- Geruch** : Charakteristisch.
- Geruchsgrenzwert** : Der niedrigste bekannte Wert beträgt 180 ppm (Ethanol)

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

- pH** : Nicht verfügbar.
- Siedepunkt** : Gewichteter Mittelwert: 79.27°C (174.7°F)
- Schmelzpunkt** : Gewichteter Mittelwert: -108.7°C (-163.7°F)
- Flammpunkt** : -29 C
- Explosionseigenschaften** : Wird nicht als explosionsgefährlich angesehen.
- Oxidationseigenschaften** : Nicht verfügbar.
- Dampfdruck** : Der höchste bekannte Wert beträgt 5.3 kPa (40 mm Hg) (bei 20°C) (Ethanol).
- Relative Dichte** : Gewichteter Mittelwert: 0.79 g/cm<sup>3</sup>
- Löslichkeit** : Unlöslich
- Dampfdichte** : 3 Luft = 1
- Verdunstungszahl (Butylacetat = 1)** : Größer als 1.

### Sonstige Angaben

- Selbstentzündungstemperatur** : Der niedrigste bekannte Wert beträgt 398.9°C (750°F) (Ethanol).

## 10. Stabilität und Reaktivität

- Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- Zu vermeidende Bedingungen** : Den Behälter nicht durchstoßen, verbrennen oder bei Temperaturen über 49°C (120°F) bzw. bei direkter Sonneneinstrahlung lagern.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CQ).

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Einatmen** : Beim Einatmen drohen Schwindel, unregelmäßiger Herzschlag, Müdigkeit, Übelkeit oder Asphyxie.
- Verschlucken** : Aspirationsgefahr beim Verschlucken - kann in die Lunge gelangen und diese schädigen.
- Hautkontakt** : Reizt die Haut.
- Augenkontakt** : Reizt die Augen.

### Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
Ethanol	LD50	7060 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	6300 mg/kg	Oral	Hase
	LD50	3450 mg/kg	Oral	Maus
	LDLo	1400 mg/kg	Oral	human
	LDLo	5500 mg/kg	Oral	Hund
	LC50	20000 (10 Stunde(n))	Einatmen	Ratte
Propan-2-ol	LD50	5045 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	6410 mg/kg	Oral	Hase
	LD50	3600 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	12800 mg/kg	Hautkontakt	Hase
	LDLo	1537 mg/kg	Oral	Hund
	LDLo	3570 mg/kg	Oral	human
	LDLo	5272 mg/kg	Oral	man

## Flux-Off Rosin

**Kanzerogenität** : Nicht durch IARC, NTP, OSHA, EU oder ACGIH klassifiziert oder gelistet.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

**Betroffene Organe** : Enthält einen Stoff, der folgende Organe schädigt: Blut, das Nervensystem, das Fortpflanzungssystem, Leber, obere Atemwege, Haut, zentrales Nervensystem (ZNS), Auge, Linse oder Hornhaut.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
Ethanol	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	2 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	9.3 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	>100 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	>100 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 Stunde(n)	>100 mg/l
Propan-2-ol	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde(n)	13000 mg/l
	Pimephales promelas (EC50)	48 Stunde(n)	10000 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	>1400 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	6550 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	9640 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	10400 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	11130 mg/l

**Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Hinweise zur Entsorgung** : Verschüttetes und ausgelaufenes Produkt darf nicht mit dem Erdreich und Oberflächengewässern in Kontakt kommen. Bei der Entsorgung sind alle relevanten Bestimmungen von Bund, Ländern und Gemeinden zu beachten.

**Abfall-Klassifizierung** : Nicht anwendbar.

**Europäischer Abfallkatalog (EAK)** : Nicht verfügbar.

**Gefährliche Abfälle** : Die Klassifikation des Produkts erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

## 14. Angaben zum Transport

### Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgrupp	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	1950	Aerosol. Entzündlich	ADR Klasse: Entzündb Flüssigke mit einem Flammpu von unter 21°C (70°F).	-		-
ADN-Klasse	1950	Aerosol. Entzündlich	ADN Klasse: Entzündb Flüssigke mit einem Flammpu von unter 21°C (70°F).	-		-
IMDG-Klasse	1950	Aerosol. Klasse 2 Begrenzte Menge	2.1	-		-

## Flux-Off Rosin

IATA-DGR-Klasse	1950	Aerosol. Entzündlich	2.1	-		-
-----------------	------	----------------------	-----	---	--	---

## 15. Vorschriften

### EU-Verordnungen

Gefahrensymbol(e) :



Hochentzündlich

Risk phrases : R12- Hochentzündlich. R36/38- Reizt die Augen und die Haut.

S-sätze : S16- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
S23- Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
S51- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Enthält : Kohlenwasserstoffe, C<sub>5</sub>-5-, C<sub>5</sub>-6-reich 270-690-8  
Butan 203-448-7

Verwendung des Produkts : Klassifizierung und Kennzeichnung entsprechen den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG, einschließlich Änderungen, und dem vorgesehenen Gebrauch.  
- Industrielle Verwendungen.,

Richtlinie zu  
Beschränkungen der  
Verwendung und des  
Inverkehrbringens :

Statistische : 32089091

EG-Klassifizierung  
(Tarifkennziffer)

## 16. Sonstige Angaben

Volltext der R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Europa : R12- Hochentzündlich.  
R11- Leichtentzündlich.  
R65- Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R36- Reizt die Augen.  
R67- Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Volltext zu den Klassifikationen in Abschnitt 2 und 3 - Europa : F+ - Hochentzündlich  
F - Leichtentzündlich  
Xn - Gesundheitsschädlich  
Xi - Reizend

### GESCHICHTE

Druckdatum : 1/27/2006.  
Ausgabedatum : 1/26/2006.  
Datum der letzten Ausgabe : Keine frühere Validierung.  
Version : 1.04  
Erstellt durch :

### Hinweis für den Leser

*Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.*

Version 1.04

Seite: 5/5