



PO BOX 16458 • FRESNO CA 93755

HOJA DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO:

TRI-FOL PLUS

I. NOMBRE

PRODUCTO/NOMBRE COMERCIAL: TRI-FOL PLUS
REGISTRO EPA#: NINGUNO
NOMBRE QUIMICO/NOMBRE COMUN:
1-Butanol/ Alcohol Butyl
Octyl Phenoxy Polyethoxy Ethanol/Surfactantes Noionicos
Acido Citrico / Acido Citrico
Alcohol Etoxylado/Alcohol Etoxylado

II. INGREDIENTES PELIGOSOS

	CAS#	OSHA PEL	ACGIH TLV
Alcohol Butyl	71-36-3	100 ppm	100 ppm
Surfactantes Nonionicos	Mezcla	NE	NE
Acido Citrico	77-92-9	NE	NE
Alcohol Etoxylado	68439-45-2	NE	NE

III. DATOS FISICOS Y QUIMICOS

GRAVEDAD ESPECIFICA (H2O = 1): 1.02
PUNTO DE FUNDICION: NA
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1): NE
% VOLATILES POR VOL.: NE
OLOR: Alcohol
APARIENCIA: Liquida Clara
PUNTO DE ENCENDIDO/METODO: 125 Deg. F TCC
PRESION DEL VAPOR (mmHg): NE
SOLUBILIDAD EN H2O: 10%

IV. FUEGO & PELIGRO DE EXPLOSION

MEDIO EXTINGUIDOR: Vapor de Agua Espuma Espuma de Alcohol
 CO2 Quimicos Secos Otros
PRECAUCIONES AL APAGAR EL FUEGO & SUS PELIGROS:
Apagar el fuego en contra del viento. Use equipo respiratorio que se detenga solo a base de presion y un equipo que de proteccion completa. No respire vapores ni su brisa. Evite que se extienda. Proteja para prevenir que entre a las cañerías, alcantarillas o áreas donde hay agua. Evacuar el sitio lejos del fuego.

V. ESTADO CARCINOGENO

OSHA NTP IARC No Listado Tipo

VI. REACTIVIDAD

Estable HAZARDOUS POLYMERIZATION
 Inestable Puede Ocurred No Ocurred
EVITE: Oxidizantes, Liquidos con Cloro & Concentrados O2
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA: COx

VII. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O GOTE

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME: Use equipo respiratorio protector individual apropiado. Absorber con material inerte y desechelo en envases aprobados. DESCONTAMINANDO: Trate el área de derrame con detergente y agua. Absorba con material inerte y coloque en envases para desecho. Repita tantas veces como sea necesario hasta que el área este completamente limpia.
PELIGROS AL AMBIENTE: Proteja para prevenir que entre a las cañerías, alcantarillas o áreas donde hay agua.
DESECHO: Deseche de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Locales.

VIII. DATOS DE PRECAUCION EN LA SALUD

INGESTION: Oral LD50 (rata) Alcohol butyl 790 mg/kg (SAX*). Lavese abundantemente antes de comer o fumar. No se almacene cerca de alimentos o comida.
INHALACION: PEL/TLV, Butyl Alcohol 100 ppm, Isopropyl Alcohol 400 ppm. Puede causar irritacion respiratoria en altas concentraciones. Use proteccion respiratoria adecuada para exposiciones arriba del nivel PEL/TLV.
ABSORCION EN LA PIEL: Dermica LD50 (conejo) para Alcohol butyl 4200 mg/kg (SAX*), Isopropanol 13 mg/kg (SAX*). Puede causar irritaciones menores o dermatitis. Use equipo de proteccion personal para reducir la exposicion.
EXPOSICION EN LOS OJOS: Puede ser un poco irritante para los ojos. Si son expuestos, enjuaguelos con agua por un mínimo de 15 minutos. Use proteccion adecuada para los ojos para reducir el riesgo de salpicaduras.
EFECTOS DE SOBRE-EXPOSICION: Puede causar irritacion en los ojos e inflamacion en la cornea. Altas concentraciones pueden causar irritacion respiratoria.

Puede causar irritacion en la piel, scaling o dermatitis. No efectos cronicos conocidos. Condiciones pre-existentes que incluyan los sintomas antes mencionados pueden agravarse por exposicion de este producto.

PRIMEROS AUXILIOS: En todos los casos, obtenga atención medica inmediata. No induzca al vómito. Si es ingerido, ofrezca varios vasos con agua. Para exposicion en la piel, remueva la ropa contaminada y lávela con jabón y agua. Para exposicion en los ojos, enjuague con agua por un mínimo de 15 minutos. Si es inhalado, mueva la victima hacia el aire fresco, y administre CPR si es necesario.

IX. INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL

PROTECCION RESPIRATORIA: Use NIOSH/MSHA - respirador aprobado para vapores orgánicos para exposiciones hasta 10 veces el nivel PEL/TLV. El uso de equipo respiratorio que se detenga solo a base de presion debe ser usado para entradas de espacios reducidos y exposiciones abajo de 10 veces el nivel PEL/TLV.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: Normalmente no se requiere para este producto. Guantes de neopreno, proteccion para los ojos resistente a los quimicos overoles de manga larga y botas.

VENTILACION: Ventilación general debe ser suficiente para ese uso. Ventilación local es recomendada para operaciones en formulaciones y fabricantes.

X. PRECAUCIONES ESPECIALES

Mantengase fuera del alcance de los niños. Lea y siga las instrucciones de la etiqueta. No almacene cerca del fuego, chispas y otras formas de activación.

XI. DATOS REGULATORIOS

SARA CLASE PELIGROSA: Aguda Cronica Flammable
 Presion Reactivo Ninguno

SARA 313: Si No Quimico: Alcohol Butyl

SARA 302: Si No Quimico:

TPQ:

CERCLA: Si No Quimico: Alcohol Butyl

RQ: 1*

RCRA: Si No

NFPA NIVEL DE PELIGRO:

Salud: [1]

Fuego: [2]

Reactividad: [0]

Especial: [0]

HMIS CODIGO:

Salud: [1]

Fuego: [2]

Reactividad: [0]

NFPA ESCALA DE PELIGRO:

0 = Minimo 3 = Serio
1 = Leve 4 = Severo

2 = Moderado

HMIS ESCALA DE PELIGRO:

0 = Minimo 3 = Serio
1 = Leve 4 = Severo

2 = Moderado

XII. INFORMACION TOXICOLOGICA (Toxicidad Aguda)

Oral: LD 50 (ratas) 2000-5000 mg./kg.

Dérmica: LD 50 (ratas) mas de 5000 mg./kg.

Inhalacion: LC 50 (ratas) 0.54 -2.03 mg./lt.

XIII. DISPOSICION DE BASURA

Disponga de los envases vacios de acuerdo con el reglamento de la Ley de equilibrio ecologico y proteccion al medio ambiente en materia de residuos peligrosos. Cumpla con las leyes ambientales locales.

XIV. TIPO DE ENVASES

Este producto es envasado en garrafas de 10 litros de plastico. Estas garrafas tienen un peso bruto de 350 gramos o mas (vacias). Tambien es envasado en barriles de plastico de 200 litros. Estos barriles tienen un peso bruto de 22 libras (vacios).

FECHA DE PREPARACION: Abril 19, 1999

FECHA DE REVISION: Junio 5, 2003

Noticia: Esta informacion fué desarrollada de los datos sobre los materiales que lo constituyen. No garantías expresadas o implicadas acerca del acabado o presición de la informacion encontrada en este documento, y Wilbur-Ellis declina toda responsabilidad. El consumidor necesita estar satisfecho con el mismo de que tiene toda la informacion para su uso particular.

*Material Técnico NE - No Establecido NA - No Aplicable



(830) 663-3644