

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	TBC
Identidad química	TRIBUTIL CITRATO
Numero CAS	77-94-1

USOS RECOMENDADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO

Usos recomendados	Producto Químico.
de la sustancia	Recomendado para uso en el sector industrial.

DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Denominación Social	Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.
Planta Tultitlan	Carpinteros No. 37, Parque Industrial Xhala, Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54714
Teléfono	55 9012 3565

TELÉFONO DE EMERGENCIA

México	SETIQ, 01-800-00-214-00
	Tel. (55) 55 59 15 88 Cd. De México

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Clasificación según GHS	No aplica
-------------------------	-----------

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma	Ninguno.
Palabra de advertencia	No aplica.

INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

Código Identificación "H"	No aplica
---------------------------	-----------

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

Código Identificación "P"	No aplica
---------------------------	-----------

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA

Identidad Química	TRIBUTIL CITRATO
Sinónimos	2-Hidroxi-1,2,3-propantricarboxílico
Familia química	Esteres, Plastificante primario
Formula química	C18H32O7

MEZCLAS

No aplica	-----
-----------	-------

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Quitarse la ropa impregnada, si presenta irritación o alguna otra condición adversa consultar inmediatamente a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al doctor que lo atienda.
Inhalación	Si se inhalan humos o productos de la combustión: llevar al aire fresco. Aléjese inmediatamente del área contaminada; tome bocanadas de aire fresco.
Contacto con la piel	Lave con abundante agua y jabón (si está disponible) el área afectada y retire la ropa contaminada. Si los síntomas tales como enrojecimiento e irritación se desarrollan, llame inmediatamente a un médico.
Ojos	Si este producto entra en contacto con los ojos: Lavar con abundante agua fresca por al menos 15 minutos, asegurando la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí, y moviéndolos ocasionalmente. Si se presenta dolor y/o irritación, o si estas persisten busque atención médica. La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla únicamente personal competente.
Ingestión	Enjuagar la boca y beber posteriormente abundante agua. Nunca dar nada por la boca si la persona se encuentra inconsciente. Si persisten las molestias consulte a un médico.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

- ♦ Agua pulverizada
- ♦ Polvo químico seco
- ♦ Espuma
- ♦ Dióxido de carbono (CO₂)

PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar contra Incendios	Este compuesto es incompatible con materiales oxidantes y calor excesivo. Este producto no es inflamable ni explosivo, sin embargo, durante la combustión libera vapores irritantes y gases tóxicos, tales como dióxido de carbono y monóxido de carbono.
Peligros Inusuales de incendio y explosión	El sobrecalentamiento de los contenedores durante el fuego puede resultar en ruptura. El agua produce espuma con este producto.

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS.

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	Utilizar traje de bombero completo y equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). No disperse el material derramado con chorros de agua y prevenga el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua
--	---

**Instrucciones de
Lucha Contra el
Fuego
(continuación)**

Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.
Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad, de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
Siempre manténgase alejado de los extremos de los tanques.
Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Derrames menores

Material resbaladizo, precaución al caminar. Utilizar calzado de seguridad.
No caminar sobre el material derramado.
Limpiar el derrame inmediatamente.
Contener o absorber el derrame con arena, material inerte o vermiculita.
Limpiar.
Recolectar los residuos en un contenedor etiquetado correctamente para su disposición.
Este producto no representa un riesgo a la ecología en pequeñas cantidades.

Derrames mayores

Material resbaladizo, precaución al caminar. Utilizar calzado de seguridad.
Evitar contacto con los ojos
No caminar sobre el material derramado.
No disperse el material derramado con chorros de agua.
Evitar, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.
Contener el derrame con arena, tierra o vermiculita.
Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje.
Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita. Recolectar los residuos en tambores etiquetados correctamente para su disposición.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

Manipulación

Antes de mover cerciórese de que el envase esté bien cerrado. Use guantes y lentes de seguridad.
Evite el contacto con materiales incompatibles.
Al manipular NO comer, beber ni fumar.
Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.
Evitar daño físico a los envases.
Siempre lavar las manos con agua y jabón al terminar de manipular.
NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.

Almacenamiento

Use equipo de protección personal recomendado.

Antes de almacenar cerciórese de que el envase esté bien cerrado.
Verificar que todos los contenedores este correcta y claramente rotulados.
Se debe almacenar en áreas frías, secas y ventiladas.
Almacenar lejos de materiales incompatibles.
Proteger los contenedores contra daños físicos y controlar fugas o derrames.
No almacenar cerca de materiales peligrosos o inflamables. Evite la luz solar directa, fuentes de calor y agentes de oxidación.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

Límites de exposición ocupacional	En condiciones normales de operación el material no presenta ningún riesgo.
-----------------------------------	---

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	Utilizar lentes de seguridad y ropa adecuada para prevenir el contacto directo con el material. Procurar una ventilación apropiada. Contar con estaciones de lavaojos en las inmediaciones.
---------------	---

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Utilizar lente de seguridad con cubiertas laterales
Protección de la piel	Utilice ropa de algodón con manga larga, guantes de hule y zapatos de seguridad.
Protección de las vías respiratorias	No requiere, en condiciones normales de operación.
Peligros térmicos	No aplica

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido	Color	50 APHA
Olor	Inodoro	Presión de vapor	<0.01 mm Hg a 20°C
Valor pH	No aplica	Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad 25°C	1.042 g/cm ³	Solubilidad en agua	< 0.1 mg/ml
Punto de fusión/punto de congelación	-62 °C (-80 °F)	Punto inicial e intervalo de ebullición	325 °C (617 °F)
Punto de inflamación	185 °C (365 °F)	Punto de auto ignición	368°C
Límite superior de inflamabilidad /explosividad	Sin datos disponibles	Límite inferior de inflamabilidad /explosividad	No disponible
Viscosidad	No disponible	Peso molecular	360.40

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto NO se considera reactivo.
Estabilidad química	El producto se considera estable. No ocurrirá polimerización peligrosa en condiciones normales.
Posibilidad de reacción	No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Ninguna destrucción termal si es usado correctamente. Evitar calor excesivo.
Materiales incompatibles	Evitar contacto con agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Durante la combustión produce vapores tóxicos e irritantes (CO, CO ₂)

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Oral LD50 (rata) > 30 mL/kg Oral LD50 (gato) > 50 mL/kg
Corrosión/irritación cutánea	Puede causar irritación
Irritación ocular	Puede causar irritación
Sensibilización respiratoria	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales	No existen datos disponibles
Carcinogenicidad	Este material no se encuentra en la lista de sustancias químicas cancerígenas de ningún organismo regulador como OSHA o ACGIH, o similar.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	El material no se considera peligroso. No hay datos disponibles de ningún efecto adverso.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	No existen datos disponibles.
Peligro por aspiración	No aspirar.

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	No disponible
Persistencia y degradabilidad	No es un producto biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
Otra información	No Aplica

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminación de producto	Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. Este material puede ser reprocesado si no fuese usado durante un periodo muy prolongado y no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto.
Embalaje	Los contenedores vacíos que contuvieron este material pueden ser reutilizados o renovados con el tratamiento adecuado; o reciclados cuando su vida útil se haya agotado en base a la clasificación del material con el que haya sido fabricado (plástico, metal, vidrio, etc.).

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	No Disponible
Designación oficial de transporte	Este material está clasificado como material NO peligroso, sin embargo, su transportación está sujeta a lo establecido en el Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos peligrosos de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de enero de 2012, así como las Normas Oficiales Mexicanas correspondientes. No clasificado como material peligroso por IATA DOT.
Riesgos ambientales	Ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)
Precauciones especiales	Para casos de emergencia llame al SETIQ (Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química): SETIQ las 24 Horas: 01-800-00-214-00 en la República Mexicana. En la ciudad de México y Área Metropolitana: 55-59-15-88

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación federal:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha actualizado y cumple con las disposiciones de la NOM-018-STPS-2015.		
 NFPA® 704	Inflamabilidad	1	Material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir.
	Riesgo a la salud	0	Reactividad 0
	Peligros especiales	--	Ninguno

Otra Información

FDA 21 CFR	PART 175 -- Indirect food additives: adhesives and components of coatings.
------------	--

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Actualización	09 de enero 2023
------------------------	------------------

ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNIMOS

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
GHS	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas (Siglas en inglés)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienist. Desarrolla, recomienda y publica los límites de exposición profesional para las sustancias química y agentes físicos.
OSHA	"Occupational Safety and Health Administration" su principal responsabilidad es la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores-
ONU	Organización de las Naciones Unidas
NFPA® 704	"National Fire Protection Association", Asociación encargada de crear y mantener las normas y requisitos mínimos para la prevención contra incendio, capacitación, instalación y uso de medios de protección contra incendio

REFERENCIAS

NOM-018-STPS-2015	Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NMX-R-019-SCFI-2011	Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

Descripciones de las abreviaturas utilizadas

CLÁUSULA DE EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para su uso seguro tanto del producto y su envase, como de esta información, recordando que no se realiza garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos y a los resultados obtenidos en el uso de este material. Se recomienda hacer prueba del producto antes de usarlo por primera vez para determinar la idoneidad de este para los propósitos particulares de usuario, debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, aplicación o uso del producto. Esta HDS se refiere exclusivamente a este producto.