



HDSM_1744

SDS: 0013152

Fecha de preparación: 28-jul-2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: OrePrep® F-582 Frother
Descripción del Producto: Mezcla de alcoholes, aldehídos pesados, ésteres y glicoles
Uso Indicado/Recomendado Producto químico que mina

Cytec Industries Inc., Five Garret Mountain Plaza, Woodland Park, New Jersey 07424, USA. **Para información de productos y todo lo que no sea una emergencia llamar al 1-800/652-6013.** Fuera de USA y Canada llamar al +1-973/357-3193 o a su punto local de contacto de Cytec. E-mail: custinfo@cytec.com

Información Local De Contacto:

Cytec de México S.A. de C.V., Km 40 Carretera Guadalajara-La Barca, Atequiza, Jalisco, México C.P. 45860
Teléfono: +52-376-737-4100

Cytec Comércio de Materiais Compostos e Produtos Químicos do Brasil LTDA, Avenida Doutor Cardoso de Melo, 1460, Suites 61/62, CJ 61 E 62 - 04548-005 Vila Olímpia, São Paulo - SP, Brazil, CNPJ: 17.558.326/0001-31; Teléfono: 55 11 5033-2828

Cytec Chile Limitada - Las Dalias 2718, Macul, Santiago, Chile
Teléfono: 56-2-25607900 Telefax 56-2-2560 7902
PLANTA. Iquique 5830. Barrio Industrial Antofagasta, Chile
Teléfono: +56-55-2687811

Cyquim de Colombia S.A., Carrerra 13 No. 29-21 Of. 221 Parque Central Bavaria, Colombia
Teléfono: 571-3793580

TELEFONO DE EMERGENCIA (24 Hrs) - En emergencias que solo involucren derrame, fuga, fuego, exposición o un accidente, llame al:

Asia Pacífico:

Australia - +61-3-9663-2130 ó 1800-033-111 (IXOM)
China (Rep. Pop.) - +86 0532 83889090 (NRCC)
Nueva Guinea - +61-3-9663-2130 o 1800-033-111
Nueva Zelanda - +61-3-9663-2130 ó 0800-734-607 (IXOM)
India, Japón, Corea, Malasia, Tailandia - +65 3158 1074 (Carechem24 Singapur)
India (solo hablado Hindi) - +65 3158 1198 o 000800 100 7479 (Carechem24 Singapur)

Canadá: +1-905-356-8310 (planta Cytec de Welland, Canadá)

Europa/África/Oriente Medio (Carechem24 UK):

Europa, Oriente Medio, África, Israel - +44 (0) 1235 239 670
(países de habla árabe) - +44 (0) 1235 239 671

América Latina:

Brasil - 0800 7077 022 (SUATRANS)
Chile - +56-2-2-247-3600 (CITUC QUIMICO)
Todos los demás - +52-376-73 74122 (planta Cytec de Atequiza, México)

EE UU: +1-703-527-3887 ó 1-800-424-9300 (CHEMTREC #CCN6083)

El símbolo ® indica una marca registrada en los Estados Unidos y el ™ indica una marca comercial en los Estados Unidos La marca también puede estar registrada, pendiente de una solicitud para su registro o ser una marca comercial en otros países.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTE / No. CAS	%	Símbolos	Riesgo frases
Subproductos de hidroformulación -	30-45	Xi	R:36/38
Mexcla de alcohol alifático -	30 - 45	Xi	R:36/38-52/53
Alcoholes, aldehídos y éteres mezclados -	15-35	N	R:51/53
Alcohol alifático -	10-30	Xn	R:22
Éteres de poliglicol -	10 - 20	Xn	R: 22
2-Etilhexanol 104-76-7	7-13	Xn	R:20-36/37/38-52
Glicol -	3 - 7	Xn	R: 22
Acroleína sustituida -	3 - 7	Xi	R:43-38-52/53
2-Etilhexanal 123-05-7	3-7	Repr. Cat. 3; Xi; N	R:63-10-43-52
Alquil alcohol n.º 2 -	1-3	Xn	R:22-41
Alcohol#2 -	1-4	Xn	R:20-36/37/38
Dioles -	1-3	Xi	R:41
Butanol 71-36-3	1-3	Xn	R:10-22-37/38-41-67

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

RIESGOS HUMANOS Y AMBIENTALES

Nocivo por ingestión.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Irrita los ojos y la piel.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Retirar la víctima al aire libre. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consultar a un médico si los síntomas perduran.

Contacto con la piel:

Lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón. Eliminar la ropa y zapatos contaminados sin demora. Consulte al médico. No volver a usar la ropa contaminada sin limpiar. Destruir o limpiar los zapatos minuciosamente antes de volver a utilizarlos.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico si los síntomas perduran.

Ingestión:

Llamar a un médico inmediatamente si se traga. Sólo inducir vómitos bajo dirección médica. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

No se conocen

Notas para el médico:

No se han identificado medidas específicas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Para extinguir incendios, usar rocío de agua, espuma para alcohol, dióxido de carbono o polvo químico. Es posible que el agua en chorro sea ineficaz.

Medios de extinción a evitar:

Chorro de agua

EQUIPAMIENTO PROTECTOR

Los bomberos y otras personas que pudieran estar expuestas deben usar aparatos respiratorios autónomos. Usar vestimenta protectora contra incendios completa. Ver la Sección 8 (Controles de exposición/Protección personal).

PELIGROS ESPECIALES

Refrigerar los recipientes que estuvieran expuestos al fuego, rociando agua sobre los mismos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición. Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo. Adicionalmente a la ropa/equipo protector definido en la Sección 8, (Protección Personal/Control de Exposición), use botas impermeables.

Métodos de limpieza:

Retirar las fuentes de ignición. Cubrir los derrames con material absorbente inerte; recoja y limpie área, deposite el material contaminado en un contenedor para desechos. Enjuagar con agua el área del derrame.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Medidas preventivas para impedir la aparición de peligros secundarios;

En el caso de desastres secundarios, eliminan todas las fuentes de ignición, impiden que los derrames entren en las alcantarillas.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones: No depositar en el medio ambiente Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación No comer, beber o fumar al manipular el producto La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo Recabar instrucciones especiales antes de su uso No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara

Declaración de Manipulación especial:

Este material contiene un líquido o vapor inflamable o combustible

Almacenamiento

Las áreas que contengan éste material deberán contar con prácticas contra incendio seguras y equipamiento eléctrico de acuerdo con las regulaciones aplicables. Los estándares esta basados principalmente en el Punto de Flasho de los materiales, sin embargo podrán tomarse en cuenta otras propiedades tales como su miscibilidad en agua o toxicidad. Todas las regulaciones locales o nacionales deberán ser aplicadas. En los Estados Unidos de América el estándar 30 de la Asociación Nacional para la Protección contra el Fuego (NFPA por sus siglas en inglés), es conocido como Código de Líquidos Combustibles e Inflamables el cual es ampliamente usado. El NFPA 30 establece condiciones de almacenamiento para las siguientes clases de almacenamiento: Clase I Líquidos Inflamables, Punto de Flasho < 37.8 C Clase II Líquidos Combustibles, Punto de Flasho entre 37.9 C y 60 C Clase IIIa Líquidos Combustibles, Punto de Flasho entre 61 C y 93 C Clase IIIb Líquidos Combustibles, Punto de Flasho > 93 C

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

Razon: Seguridad.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL - Límites

Butanol 71-36-3

OEL Mexicano:	50 ppm (Ceiling) 150 mg/m ³ (Ceiling) (skin)
OEL Brasileño:	40 ppm (TWA) 115 mg/m ³ (TWA) 40 ppm (Ceiling) 115 mg/m ³ (Ceiling) (skin)
OEL Chileno:	50 ppm (Ceiling) 152 mg/m ³ (Ceiling) (skin)
Argentina OEL:	(skin) 50 ppm (Ceiling - CMP-C)
Colombia OEL:	20 ppm (TWA)
ACGIH (TLV)	20 ppm (TWA)
OSHA (PEL):	100 ppm (TWA) 300 mg/m ³ (TWA)

2-Etilhexanol 104-76-7

Argentina OEL:	50 ppm (TWA - CMP) (skin)
Colombia OEL:	50 ppm (TWA)
ACGIH (TLV)	(skin) 50 ppm (TWA)

Butanol 71-36-3**Disposiciones de ingeniería:**

En lo posible utilizar un proceso con sistema cerrado. Cuando este material no se usa en un sistema cerrado, se deberá proveer buen aislamiento y ventilación local al exterior para limitar exposición cuando se pulveriza o se cura a alta temperatura.

Protección respiratoria:

Donde la exposiciones son menores al límite de exposición establecido, no se requiere protección respiratoria. Dónde las exposiciones exceden el límite de exposición establecido, usar laprotección respiratoria recomendada para el material y al nivel de exposición. Un respirador con careta completa también provee protección ocular y facial. El corte, molido o lijado de las partes fabricadas después de la curación puede crear partículas de polvo respirables. Puede hacer falta protección respiratoria apropiada. Referirse a los componentes mencionados arriba para los posibles componentes peligrosos en el polvo.

Protección de los ojos:

Prevenir contacto con ojos y piel. Proveer una fuente de lavaje ocular y una ducha de seguridad muy cerca de los puntos de posible exposición. Usar protección ocular/facial, gafas para productos químicos y máscara.

Proteccion de la piel:

Evitar la contaminación de la piel o de la ropa al remover el equipo protector. Se puede usar cremas bloqueadoras junto con los guantes para proveer protección dérmica adicional. Usar guantes impermeables y ropa protectora adecuada.

Consejos adicionales:

No se deberá llevar, almacenar o ingerir alimentos, bebidas y productos de tabaco donde este material esté em. Antes de comer, beber o fumar, lavarse la cara y las manos minuciosamente con jabón y agua. Se recomienda ducharse después de completar el turno de trabajo, especialmente si ha habido un contacto importante. Después se deberá limpiar la ropa de trabajo antes de volver a usarla. Guardar la ropa para salir aparte de la ropa de trabajo y el equipo de protección. No se debe llevar la ropa de trabajo ni los zapatos a la casa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS**

Color:	De ámbar suave a marrón
Aspecto:	líquido
Olor:	alcohol, glicol y éter del glicol
Umbral de olor:	Ver la sección 8 para consultar los límites de exposición
pH:	No aplicable
Temperatura de fusión:	No disponible
Temperatura de ebullición/rango	No disponible
Punto de inflamación:	>=61.1 °C copa cerrada(valor de solvente)
Indice de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% Por Vol):	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Gravedad Específicas:	0.86 - 1.01@ 20 °C
SOLUBILIDAD EN EL AGUA:	Parcial
Coefficiente de reparto (n- octanol/agua):	No disponible
Temperatura de ignición automática (auto):	No disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible
Viscosidad (cinemática):	No disponible
Viscosidad (dinámica):	No disponible

OTRA INFORMACIÓN

Liposolubilidad (disolvente): No disponible

% VOLATIL (Por peso):	No disponible
Contenido en sólidos:	No disponible
Saturación en Aire (% en Vol.):	No disponible
Índice de acidez (mg KOH/g):	No disponible
Índice de hidróxido (mg KOH/g):	No disponible
Contenido de Orgánicos Volátiles (1999/13/EC):	No disponible
Constante de disociación:	No disponible
Propiedades de explosión:	Ninguno.
Propiedades oxidantes:	No disponible
Granulometría (tamaño de partículas):	No disponible

INFORMACIÓN DE PELIGRO DE POLVO

Tamaño de partículas (micrones)	No aplicable
Kst (bar-m/seg)	No aplicable
Presión de explosión máxima (P_{máx})	No aplicable
Clase de polvo	No aplicable
Energía mínima de ignición (EMI) (mJ)	No aplicable
Temperatura mínima de ignición (TIM) (°C)	No aplicable
Concentración mínima de explosión (CME) (g/m³)	No aplicable
Concentración de oxígeno limitante (COL) (%)	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Sin información disponible
Estabilidad:	Estable
Condiciones a evitar:	No conocidos
Polimerización:	No ocurrirá
Condiciones a evitar:	No conocidos
Materias a evitar:	Agentes oxidantes. ácidos fuertes bases fuertes trazadores de líneas de epoxy, juntas de rubber/bronze o mangueras aluminio, hierro, cobre
Productos de descomposición peligrosos:	aldehídos dióxido de carbono Monóxido de carbono ácidos orgánicos cetonas Hidrocarburos alcoholes

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Efectos potenciales sobre la salud

Nocivo por ingestión.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Irrita los ojos y la piel.

DATOS SOBRE LA TOXICIDAD DEL PRODUCTO

Toxicidad aguda

oral (cebadura)	rata	DL50 Aguda	~1000 mg/kg
dermal	conejo	DL50 Aguda	>2000 mg/kg
Inhalación	rata	CL50 Aguda 4 hr	>5 mg/l(Polvo/Suspensión)

EFFECTOS LOCALES EN PIEL Y OJOS

Irritación Aguda	Piel	irritante
Irritación Aguda	ojo	Causa daño serio

SENSITIZACION ALERGICA

Sensibilización	Piel	Sensibilizante
Sensibilización	respiratorio	No hay datos

GENOTOXICIDAD**Ensayos para Mutaciones Genéticas**

Prueba Salmonella Ensayo	No hay datos
--------------------------	--------------

Otra información

La información sobre la toxicidad del producto mencionada arriba es estimada.

DATOS SOBRE LA TOXICIDAD DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Una sobreexposición al vapor puede causar irritación del tracto respiratorio y de los ojos y puede afectar al sistema nervioso central. El contacto directo con esta sustancia se espera que cause una irritación moderada en la piel y los ojos. Según pruebas realizadas en componentes de esta mezcla, los estudios de mutagenicidad in vitro fueron negativos.

El contacto directo con una mezcla de alcohol alifático puede provocar irritación ocular y cutánea moderada a grave. La sobreexposición a sus vapores puede provocar irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio superior, así como efectos en el sistema nervioso central.

Las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de esta sustancia no han sido investigadas completamente. Los alcoholes, aldehídos y éteres mezclados tienen unos valores DL50 de toxicidad aguda oral (rata) y dérmica (rata) de >5000 mg/kg y >2000 mg/kg, respectivamente. El contacto directo con esta sustancia puede causar irritación leve en la piel e irritación ocular. No se prevé que los alcoholes, aldehídos y éteres mezclados sean sensibilizadores dérmicos.

El alcohol alifático tiene unos valores DL50 oral agudo (en ratas) y dérmico (en conejos) >500 mg/kg y >2.000 mg/kg, respectivamente. Este producto puede provocar irritación ocular moderada a grave y cutánea leve. La sobreexposición aguda al vapor de compuestos del alcohol puede provocar irritación del tracto respiratorio.

Los ésteres de poliglicol presentan valores de toxicidad oral (ratas) y dérmica (ratones) DL50 de > 300-2000 mg/kg y 2000 mg/kg, respectivamente. La exposición por inhalación a los vapores puede causar sopor y dolores de cabeza. El contacto directo con esta sustancia se espera que cause una irritación ligera en la piel y moderada en los ojos. La sobreexposición por inhalación puede causar irritación de los ojos y del tracto respiratorio.

El 2-Etilhexanol (CAS n.º 104-76-7): presenta valores DL50 de toxicidad oral aguda (ratas) y dérmica (conejos) de 2040 mg/kg y >2000 mg/kg. El valor CL50 (ratas) por inhalación durante 4 horas es > 0,89 pero ≤ 5,3 mg/l (vapor y aerosol mezclados). 2-Etilhexanol es un irritante de ojos de moderado a severo y un irritante moderado de la piel. Una exposición repetida de la piel puede causar una piel seca o agrietada. Una sobreexposición de inhalación a 2-etilhexanol puede producir dolor de cabeza, mareos, depresión del sistema nervioso central dando lugar posiblemente a un estado de inconciencia y a la irritación de los ojos y del tracto respiratorio. 2-Etilhexanol es un peligro por aspiración. Una sobreexposición crónica a 2-etilhexanol puede causar daños en el hígado, edema pulmonar o daños renales con glucosuria. En un estudio de teratología en ratas 3 ml/kg aplicado a la piel durante la parte más crítica de la gestación produjo pruebas de toxicidad maternal, pero no evidencias de lesiones en las crías. En un estudio separado se observaron una toxicidad fetal y un aumento de incidencia de defectos de nacimiento cuando se administró a ratas preñadas 2 ml/kg por un tubo del estómago durante la gestación. Ritter, y al (1987) han documentado efectos teratológicos en ratas tras la administración de 2-etilhexanol en el día 12 de gestación. Astill, y al (1996) han encontrado que el 2-Etilhexanol no fue oncogénico en ratas, e informaron de una débil asociación con incidencia de carcinoma hepatocelular en ratones con una dosis crónica de 750 mg/kg. Divencenzo, y al (1985) no vieron evidencia de sustancias mutagénicas excretadas en la urina de ratas con dosis de 2-Etilhexanol. Agarwal, y al (1985) informaron que el 2-Etilhexanol no presentó mutagenicidad en las cepas de Salmonella typhimurium TA98, 100, 1535, 1537, 1538, y 2637, con o sin activación S9. 2-Etilhexanol mostró un efecto citotóxico moderado en la mayor parte de los cultivos. El 2-Etilhexanol ha causado efectos tóxicos en la próstata y en los sistemas inmunes de los animales de laboratorio.

Los valores de toxicidad para el glicol son para la oral aguda DL50 (ratas), la dérmica aguda DL50 (ratones) y la de inhalación aguda durante 4 horas desde 1000 a 2000 mg/kg, >2000 mg/kg y >5 mg/L (polvo/neblina), respectivamente. El contacto directo con este material puede causar una irritación ocular moderada en ojos y mínima en la piel. No se espera que el contacto con este producto produzca sensibilización dérmica. No se espera que este material sea mutagénico en la prueba de Ames.

Las propiedades químicas físicas y toxicológicas de este material no han sido investigadas completamente. Se ha documentado que el valor DL50 agudo oral (rata) es 4675 mg/kg. El valor CL50 de 8 horas (rata, vapor saturado) es > 3,98 mg/L. Se espera que el contacto directo sea de moderadamente a gravemente irritante para la piel, pero solo mínimamente irritante para los ojos. Este material ha producido sensibilización dérmica en cobayas. La acroleína sustituida no fue mutagénica en el ensayo Ames.

2-Etilhexanal tiene valores DL50 agudos oral (rata) y dérmico (rata) de 3700 mg/kg y >16 g/kg, respectivamente. El valor de inhalación aguda (aerosol) CL50 (rata, 4 horas) es >6,83 mg/l. El contacto directo con esta sustancia puede causar irritación moderada en la piel y mínima en los ojos. En base a las pruebas de un material de estructura similar, 2-etilhexanal se espera que produzca sensibilización dérmica. La exposición de las ratas a 2-etilhexanal a concentraciones de 25,5, 102,2 y 250,7 ppm durante 6 hr/día y 28 días produjeron solo efectos pequeños en el peso del hígado relativo a 25,5 ppm, y en los marcadores de proliferación de peroxisoma hepático medido, esta dosis se puede usar como Nivel de Efecto No Observado (NOAEL) para proliferación de peroxisoma. Por tanto se concluyó que 2-etilhexanal es solo un proliferador de peroxisoma muy débil en la rata con el Nivel de Efecto Adverso No Observado (NOAEL) para una toxicidad global de efectos/sistémica establecida a 102,2 ppm. Esta sustancia no resultó mutagénica en el ensayo Ames o clastogénica en el Ensayo de micronúcleos en ratones in vivo. 2-Etilhexanal fue administrado mediante sonda oral diaria a ratas desde el día 6 al 19 de su embarazo, a dosis de hasta 797,6 mg/kg pc/día, No había toxicidad maternal adversa obvia a 100,0 o 300,9 mg/kg pc/ día. Como contraste, a 797,6 mg/kg pc/día había una evidencia clara de toxicidad maternal. La supervivencia embriofetal no estuvo afectada por tratamiento con 2-Etilhexanal A 300,9 mg/kg pc/día, los pesos fetales eran más bajos y hubo una osificación retrasada. Aunque la relación de estos hallazgos al tratamiento es incierta, se consideran transitorios por naturaleza, en vez de representar cambios estructurales permanentes. A 797,6 mg/kg pc/día los pesos fetales y placentarios se redujeron y se se observaron anomalías placentarios en algunas crías. La patología fetal reveló anomalías viscerales y esqueléticas a 797,6 mg/kg pc/día. Se observó una inmadurez fetal universalmente a 797,6 mg/kg pc/día y en menor medida a 300,9 mg/kg pc/día. Según estos resultados, el NOAEL para la toxicidad maternal y la toxicidad de desarrollo se considera que es 300,9 mg/kg pc/día.

Alquil alcohol n.º2 tiene valores DL50 de toxicidad oral aguda (ratas) y dérmica aguda (conejos) de 1.410 mg/kg y >3.560 mg/kg, respectivamente. Alquil alcohol n.º2 es un irritante severo de los ojos y suave de la piel.

The chemical, physical, and toxicological properties of this substance have not been fully investigated. Alcohol#2 has estimated acute oral (rat) and estimated acute dermal (rat) LD50 values of >2000 mg/kg and >2000 mg/kg, respectively. The acute (inhalation) 4-hr (rat-dust/mist) LC50 value is estimated to be >1-5 mg/L. Direct contact with this material may cause moderate skin and eye irritation. Inhalation exposure may cause respiratory tract irritation.

Los dioles tienen unos valores DL50 oral (rata) y dérmico (conejo) agudos de > 2000 mg/kg respectivamente. El contacto directo con este material puede causar una irritación moderada en la piel. Los dioles causan daños graves en los ojos y se espera que puedan irritar otras membranas mucosas. En un estudio de sondas de toxicidad de desarrollo, se les administró a grupos de 8 ratas preñadas dioles mediante sonda nasogástrica y diariamente durante los días de gestación del 6 al 15 en dosis de 500, 1000, 2000 o 4000 mg/kg. Se observó toxicidad materna (signos clínicos, patología y muerte) con 2000 y 4000 mg/kg. Se presentaron efectos teratogénicos con estas dosis maternalmente tóxicas pero no con dosis más pequeñas. El Nivel de Efecto Adverso no Observado fue establecido en 1000 mg/kg pc/d. En un segundo estudio de toxicidad de desarrollo con componentes de fertilidad, se aplicaron dioles no diluidos de forma no oclusiva, diariamente durante 6 horas, durante los días de gestación del 6 al 15 en dosis de 1,0, 2,0 y 4,0 ml/kg; correspondiendo a dosis de masas de aproximadamente 942, 1884 y 3768 mg/kg. Los resultados indican una toxicidad materna menor pero ningún efecto en el rendimiento reproductivo o fertilidad de hembras. El valor NOEL es > 4,0 ml/kg pc/día o 3768 mg/kg pc/día. Se encontró que el nivel de dosis más bajo (1,0 ml/kg; equivalente a 942 mg/kg) no causa efectos en el desarrollo y por tanto se estableció como NOAEL para efectos de teratogenicidad. Los dioles no fueron mutagénicos en la prueba Ames, una prueba adelantada de mutación de genes o una prueba de intercambio de cromátidas hermanas en células CHO.

El butanol tiene unos valores de concentración aguda LD50 de 0,790 g/kg por vía oral (rata) y 3,4 g/kg por vía dérmica (conejo). El valor LC50 tras 4 horas de exposición por inhalación (rata) es de 8.000 ppm (24,24 mg/l). La sobreexposición aguda a los vapores del butanol puede provocar dolor de cabeza, mareos, vértigos, visión borrosa y sensación de ardor en los ojos. La sobreexposición a los vapores del butanol puede producir dolor de cabeza y depresión del sistema nervioso central. La ingestión aguda de butanol ha causado pérdidas de consciencia y coma. El contacto directo con el butanol puede producir irritación ocular grave e irritación moderada de la piel. El butanol ha provocado efectos en el desarrollo embrionario/feto en condiciones de toxicidad material.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. La información ecológica de este material tiene como base una evaluación de sus componentes.

Ecotoxicidad

No disponible

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No disponible

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible

FRACCIONAMIENTO EN SUELOS

No disponible

OTROS EFECTOS ADVERSOS

PELIGRO PARA LA CAPA DE OZONO

No disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

The Company está a favor del reciclaje, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, The Company recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos estén clasificados como residuos peligrosos sean destruidos por tratamiento térmico ó incineración en plantas autorizadas. Deben observarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

Esta sección proporciona la información de clasificación de envío básica. Refiérase a las regulaciones de transporte apropiadas para los requisitos específicos.

SCT/IMO

Material Peligroso? NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

ICAO / IATA

Material Peligroso? NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

MARCADO Y ROTULACION

Símbolo(s): N - Peligroso para el ambiente
Xn - Nocivo

FRASES DE RIESGO:

R22 - Nocivo por ingestión.

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R63 - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R36/38 - Irrita los ojos y la piel.

R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FRASES DE SEGURIDAD:

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S57 - Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S36/37/39 - Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

INFORMACION DE INVENTARIO

Australia: Todos los componentes de este producto todavía no se han incluido en el inventario australiano de las sustancias químicas (AICS) ni han sido determinados por Worksafe Australia.

Estados Unidos (los E.E.U.U.): Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario Químico de la TSCA de E.U. o no se a requerido que estén listadas en el Invenatrio Químico de la TSCA.

Canada: Uno o varios componentes de este producto NO están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) de Canadá. Estos componentes están incluidos en la Lista de Sustancias No Domésticas (NDSL) de Canadá.

China: Uno o varios componentes de este producto NO están incluidos en el inventario chino IECSC.

Japón: Uno o varios componentes de este producto NO están incluidos en el inventario japonés ENCS.

Corea: Uno o varios componentes de este producto NO están incluidos en el inventario coreano ECL.

Filipinas: Uno o varios componentes de este producto NO están incluidos en el inventario filipino PICCS.

Taiwán: Uno o más componentes de este producto NO están incluidos en el inventario de sustancias químicas de Taiwan (TCSI).

16. OTRAS INFORMACIONES

Classificacion

Inflamabilidad: 2 - Sustancias que deben ser precalentadas moderadamente o expuestas a temperaturas ambiente relativamente altas, antes de que pueda ocurrir la ignición.

Salud: 3 - Seriamente peligroso. Lesión grave probablemente de atención rápida y tomar tratamiento médico.

Inestabilidad: 0 - Sustancias que por sí mismas son estables normalmente, aun bajo condiciones de fuego.

RAZON DE LA EMISION: Sección 2 modificada
Sección 3 modificada
Sección 4 modificada
Sección 8 modificada
Sección 11 modificada
Sección 12 modificada

Fecha de preparación: 28-jul-2016
Fecha de la última revisión significativa 28-jul-2016

Preparado Por: Legal & Compliance Services; E-mail: custinfo@cytec.com

Esta información es dada sin garantía o representación alguna. No asumimos ninguna responsabilidad legal por la misma, ni tampoco damos permiso, inducimiento, o recomendación alguna para practicar cualquier invento patentado sin una licencia. Esta información le es proporcionada solamente para su consideración, investigación, y verificación. Antes de usar cualquier producto, lea su etiqueta.
