

Hoja de datos de seguridad

alta tecnología

Sección 1. Identificación

Identificador del producto : Alta Tecnología
Otros medios de identificación : No disponible.
Tipo de producto : líquido.

Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados

Acabado de piso

Usos aconsejados contra

No es aplicable.

Detalles del proveedor: Stanford Advanced Materials

Dirección: 23661 Birtcher
Dr., Lake Forest, CA 92630
EE.UU. Teléfono: (949) 407-
8904 :
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia : (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible
24 horas al día, 7 días a la semana.)

Sección 2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla : No clasificado.

Elementos de etiqueta GHS

Palabra de señal : No hay palabra de señal.
Declaraciones de peligro : No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Declaraciones de precaución

Prevención : No aplicable.
Respuesta : No aplicable.
Almacenamiento : No aplicable.
Eliminación : No aplicable.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Substancia/mezcla : Mezcla
Otros medios de identificación : No disponible.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Nombre del ingrediente	Sinónimos	% (w/w)	Número CAS	
tris(2-butoxietil)fosfato	etanol, 2-butoxi-, 1,1',1"-fosfato; etanol, 2-butoxi-, fosfato (3:1); fosfato de tri(butoxietilo); 2-butoxietanol, 1,1',1"-fosfato; Tributoxietilfosfato; 2-Butoxietanol, fosfato (3:1); TRI-2-butoxietilo FOSFATO; fosfato de tri-n-butoxietilo; KP 140; fosfato de tributilcelosol; tres (2-butoxietanol) fosfato	≥ 1 - ≤ 5	78 - 51 - 3	

Los intervalos, si se enumeran anteriormente para ingredientes peligrosos, son los intervalos prescritos. La(s) concentración(s) real(es) o el(s) intervalo(s) de concentración(s) real(es) se mantienen como secreto comercial.

No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro de los conocimientos actuales del proveedor y en las concentraciones aplicables, se clasifiquen y, por lo tanto, requieran la notificación en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Contacto ocular	Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua, ocasionalmente levantando los párpados superior e inferior. Compruebe y retire cualquier lente de contacto. Busque atención médica si se produce irritación.
Inhalación	Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Contacto con la piel	Enjuague la piel contaminada con mucha agua. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Ingestión	: Lavar la boca con agua. Si el material ha sido tragado y la persona expuesta está consciente, da pequeñas cantidades de agua para beber. No induca vómitos a menos que lo indique el personal médico. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados

Potenciales efectos agudos para la salud

Contacto ocular	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Inhalación	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto ocular	No hay datos específicos.
Inhalación	No hay datos específicos.
Contacto con la piel	No hay datos específicos.
Ingestión	No hay datos específicos.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Póngase en contacto con un especialista en tratamiento de venenos inmediatamente si se han ingerido o inhalado grandes cantidades. :

Tratamientos específicos No hay tratamiento específico.

Protección de primeros auxilios No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada.

Ver información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados Utilice un agente extintor adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados : Ninguno conocido.

Peligros específicos derivados del producto químico En un incendio o si se calienta, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede estallar.

Productos de descomposición térmica peligrosos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de fósforo

Acciones especiales de protección para bomberos Aislar rápidamente la escena retirando a todas las personas de las proximidades del incidente si hay un incendio. No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada.

Equipo especial de protección para bomberos Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y aparato respiratorio autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para personal no de emergencia No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada.

Evacuar las áreas circundantes. Mantenga al personal innecesario y desprotegido de entrar. No toque o pase por el material derramado. Ponga el equipo de protección personal apropiado.

Para los trabajadores de emergencia: Si se requiere ropa especializada para hacer frente al derrame, tome nota de cualquier

información en la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Ver también la información en "Para personal no de emergencia".

Precauciones ambientales Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías de agua, los drenajes y las alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarilladas, vías de agua, suelo o aire).

Métodos y materiales para contención y limpieza

Pequeño derrame : Deja de fugar si no hay riesgo. Mover los contenedores del área de derrame. Diluir con agua y limpiar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un recipiente de eliminación de residuos apropiado. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

Gran derrame :
Deja de fugar si no hay riesgo. Mover los contenedores del área de derrame. Evitar la entrada en alcantarilladas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder como sigue. Contener y recoger los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver sección 13). Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Nota: véase la sección 1 para la información de contacto de emergencia y la sección 13 para la eliminación de residuos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro Medidas de protección :

Ponga el equipo de protección personal apropiado (ver sección 8).

Comer, beber y fumar deben estar prohibidos en áreas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comedor. Véase también la sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. Guardar en envase original protegido

de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver sección 10) y alimentos y bebidas. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los recipientes que se hayan abierto deben ser cuidadosamente sellados y mantenidos verticales para evitar fugas. No almacenar en envases no etiquetados. Utilizar la contención adecuada para evitar la contaminación ambiental. Ver la Sección 10 para los materiales incompatibles antes de su manipulación o uso.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control Límites

de exposición ocupacional

Ninguno.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Controles de ingeniería apropiados

Una buena ventilación general debe ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes del aire.

Controles de exposición ambiental

Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben verificarse para asegurarse de que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humo, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección

individual Medidas de higiene

Lavar las manos, los antebrazos y la cara a fondo después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el inodoro y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas apropiadas para quitar la ropa potencialmente contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Protección ocular/ facial

Las gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada deben utilizarse cuando una evaluación de riesgos indique que esto es necesario para evitar la exposición a salpicaduras líquidas, nieblas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de seguridad con escudos laterales.

Protección de la

piel Protección de las manos

Los guantes resistentes a los productos químicos y impermeables que cumplan con una norma aprobada deben usarse en todo momento cuando se manipulen productos químicos si una evaluación de riesgo indica que esto es necesario.

Protección corporal

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Otra protección de la piel: Calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel debe ser seleccionado en función de la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Protección respiratoria

En función del riesgo y el potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla con el estándar o la certificación apropiada. Los respiradores deben usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria para garantizar el ajuste adecuado, el entrenamiento y otros aspectos importantes del uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico

Color

: líquido.

Blanco. Opaque.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

olor	: Características.
pH umbral del	No disponible.
olor	: 8.1 to 8.9
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No disponible.
Punto de flash	: taza cerrada: > 120 ° C (> 248 ° F)
Inflamabilidad	No disponible.
Límite inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad	No disponible.
Presión de vapor	:

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20°C			Presión de vapor a 50°C		
	mm de Hg	KPa	Método	mm de Hg	KPa	Método
agua	17.5	2.3				
ácido acrílico	2.85	0.38				
2,2,4,4,6,6,8,8-octametilciclotetrasiloxano	0.99	0.13				
2-butoxietanol	0.75	0.1				
2-(2-etoxietoxi)etanol	0.14	0.019				
tris(2-butoxietil)fosfato	0.00000011	0.000000015	UE A.4			

Densidad relativa de vapor	No disponible.
Densidad relativa	: 1027
Solubilidad(es)	:

Medios de comunicación	Resultado
agua fría	Soluble parcialmente

Solubilidad en agua	No disponible.
Mezclable con agua	No.
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable.
Temperatura de auto-encendido	:

Nombre del ingrediente	° C	° F	Método
2-(2-etoxietoxi)etanol	204	399.2	
(2-metoximetileteoxi)propanol	207	404.6	UE A.15
2-butoxietanol	230	446	DIN 51794
Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	250	482	UE A.16
2,2,4,4,6,6,8,8-octametilciclotetrasiloxano	384 to 387	723.2 to 728.6	norma ASTM E 659
ácido acrílico	390	734	

Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

Características de las partículas

~~Hi-Tech~~
Tamaño medio de partícula No aplicable.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay datos específicos de prueba relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar No hay datos específicos.

Materiales incompatibles No hay datos específicos.

Productos de descomposición peligrosos En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
tris(2-butoxietil)fosfato	LD50 Oral	Rata	3 g/kg	-

Irritation/Corrosion

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
tris(2-butoxietil)fosfato	Ojos - irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilización

No está disponible.

Mutagenicidad

No está disponible.

Carcinogenicidad

No está disponible.

Toxicidad reproductiva

No está disponible.

Teratogenicidad

No está disponible.

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)

Nombre del producto/ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos objetivo
tris(2-butoxietil)fosfato	Categoría 3	-	Irritación del tracto respiratorio

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida)

No está disponible.

Peligro de aspiración

No está disponible.
Hi-Tech

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre el probable

Rutas de entrada previstas: Oral, Dermal, Eyes.

Rutas de entrada no previstas: Inhalación.

Rutas de exposición

Potenciales efectos agudos sobre la salud

Contacto ocular	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Inhalación	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto visual: No hay datos específicos. :

Inhalación	No hay datos específicos.
Contacto	No hay datos específicos.
con la piel	No hay datos específicos.
Ingestión	

Efectos tardíos e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Potenciales efectos inmediatos	No disponible.
Potenciales efectos retrasados	No disponible.

Exposición a largo plazo

Potenciales efectos inmediatos	No disponible.
Potenciales efectos retrasados	No disponible.

Potenciales efectos crónicos para la salud

No está disponible.

General	: No se conocen efectos significativos o
Carcinogenicidad	: peligros críticos. No se conocen efectos
Mutagenicidad	: significativos o peligros críticos. No se
Toxicidad reproductiva	: conocen efectos significativos o peligros críticos. No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvo y niebla) (mg/l)
alta tecnología	18558.7	40829.1	N/A	N/A	N/A
tris(2-butoxietil)fosfato	500	1100	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
---------------------------------	-----------	----------	------------

tris(2-butoxietil)fosfato <i>Hi-Tech</i>	LC50 aguda 3,34 mg/l Agua dulce NOEC crónica 0,2 a 0,24 mg/l Agua dulce	Peces - Danio rerio - Peces embrionarios - Gobiocypris rarus -Sexualmente maduro	96 horas 28 días
---	--	---	---------------------

Persistencia y degradabilidad

Section 12. Ecological information

No está disponible.

Potencial bioacumulativo

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
tris(2-butoxietil)fosfato	3.75	5.8	Bajo

Movilidad en el suelo

No disponible.

Coeficiente de
partición
suelo/agua (KOC)

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Sección 13. Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible.

La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de residuos y cualquier requisito de las autoridades locales regionales. Eliminar los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Los residuos no deben ser eliminados sin tratar a la alcantarilla a menos que cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los residuos de envasado deben ser reciclados. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías de agua, los drenajes y las alcantarillas.

Sección 14. Información sobre el transporte

	Clasificación TDG	Clasificación DOT	IMDG	la IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Nombre de envío apropiado de la ONU	-	-	-	-
Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-
Peligros ambientales	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!

Precauciones especiales para el usuario

Transporte dentro de las instalaciones del usuario: siempre transporte en contenedores cerrados que sean verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

No disponible.

Section 15. Regulatory information

Listas canadienses

Canadá NPRI : Se enumeran los siguientes componentes: otros éteres y acetatos de glicol (y sus isómeros); fósforo (total)

CEPA Sustancias tóxicas No se enumeran ninguno de los componentes.

Normas internacionales

Lista I, II y III de la Convención sobre las Armas Químicas

No está en la lista.

Protocolo de Montreal

No está en la lista.

Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes

No está en la lista.

Convenio de Rotterdam sobre consentimiento fundamentado previo (PIC)

No está en la lista.

Protocolo de Aarhus de la CEPE sobre COP y metales pesados

No está en la lista.

Lista de inventario

Australia	No se enumera al menos un componente.
Canadá	No determinado.
China	No determinado.
Unión Económica Eurasiática	Inventario de la Federación de Rusia: No determinado.
Japón	Inventario de Japón (CSCL): No determinado. Inventario de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelanda	No determinado.
Filipinas	No determinado.
República de Corea	No determinado.
Taiwán	No determinado.
Tailandia	No se enumera al menos un componente.
Turquía	No determinado.
Estados Unidos	No determinado.
Viet Nam	No determinado.

Sección 16. Otra información

Historia

Fecha de impresión : 8 / 27 / 2024

Fecha de emisión/Fecha de : 7 / 29 / 2024

revisión No hay validación previa

Fecha de edición : 1

anterior Versión

Clave para abreviaturas **ATE = Estimación de toxicidad aguda**

BCF = Factor de bioconcentración

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IATA = Asociación Internacional de Transporte

Aéreo IBC = Contenedor a granel intermedio

IMDG = Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales

LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua

MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)

N/A = No disponible

Section 15. Regulatory information

Section 16. Other information

ONU = Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para derivar la clasificación

No clasificado.

Referencias

No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la versión emitida anteriormente. Aviso al lector

A lo mejor de nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente, ni ninguna de sus subsidiarias, asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque en el presente documento se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.