

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 20-mayo-2014

Fecha de revisión 29-Mar-2024

Revisión número 3

1. Identificación

Nombre del producto 3,3-Dimetil-1-butanol
Cat No. : CB3870
No CAS 624 - 95 - 3
Sinónimos No hay información disponible
químicos de laboratorio.
Uso recomendado Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.
Usos no recomendados

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (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.)

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Líquidos inflamables

Categoría 3

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro

Líquido y vapor inflamables

**Declaraciones de precaución****Prevención**

Manténgase alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies

calientes. - No fumar Mantenga el recipiente bien cerrado

Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción

Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a

prueba de explosiones Utilizar solo herramientas sin chispas

Tomar medidas de precaución contra la descarga estática

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial

Piel

Si está en la piel (o cabello): Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha

Fuego

En caso de incendio: Use CO₂, productos químicos secos o espuma para la extinción

Almacenamiento

Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgase fresco

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624 - 95 - 3	> 95

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel
persiste,

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel

Llama a un médico.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua.

Síntomas y efectos más importantes

Dificultad para respirar. Los síntomas de la sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados
de agua puede

Spray de agua, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente al alcohol. Niebla

Se utiliza para enfriar recipientes cerrados.

Medios de extinción inadecuados	No hay información disponible
Punto Flash	47 °C / 116.6 °F
Método -	No hay información disponible
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Límites de explosión superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

Inflamable. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y retroceder.

Productos de combustión peligrosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

NFPA

Salud
0

Inflamabilidad
2

La inestabilidad
0

Peligros físicos
N/A

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales	Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Asegurar una ventilación adecuada.
Eliminar todo	fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.
Precauciones ambientales	No debe ser liberado al medio ambiente. Ver Sección 12 para más información ecológica
	Información.

Métodos para la contención y la limpieza Imprimir con material absorbente inerte. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

arriba Elimina todas las fuentes de ignición. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo	Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Usa sólo herramientas sin chispa. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.
Almacenamiento.	Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor, las chispas y las llamas. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Fuertes agentes reductores. Anhídridos ácidos. Cloruros ácidos.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición	Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.
----------------------------------	---

Medidas de ingeniería Garantizar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilice equipos eléctricos/ventiladores/de iluminación a prueba de explosiones.

Equipo de protección personal

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de gases y vapores orgánicos. Tipo A. Brown. Conforme a la norma EN14387.

Medidas de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	líquido
Apariencia	No hay información disponible
olor	Similar al alcohol
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	-60 °C / -76 °F
Punto de ebullición/Rango	143 °C / 289.4 °F
Punto Flash	47 °C / 116.6 °F
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravidad Específica	0.84
Solubilidad	No hay información disponible
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible
Fórmula Molecular	C6 H14 O
Peso Molecular	102.18

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	No se conoce, basado en la información disponible
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar calientes y	Productos incompatibles. Exceso de calor. Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Agentes reductores fuertes, Anhídridos ácidos, Ácido cloruros
Productos de descomposición peligrosos monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2)	
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información del componente Productos sinérgicos toxicológicos No hay información disponible

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

plazo Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624 - 95 - 3	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Ninguno conocido

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como los síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos retrasado

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No vacíe en los desagües.

Persistencia y Degradabilidad No hay información

disponible Bioacumulación/ Acumulación No hay

información disponible. Movilidad No hay información

disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No

1987

Nombre de envío correcto

Alcoholes, N.O.S.

Clase de peligro

3

3,3-Dimethyl-1-butanol

Revision Date 29-Mar-2024

Grupo de embalaje	III
<u>TDG</u>	
ONU-No	1987

Nombre de envío correcto	Alcoholes, N.O.S.
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
la IATA	
ONU-No	UN1987
Nombre de envío correcto	Alcoholes, N.O.S.
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
IMDG/OMI	
ONU-No	UN1987
Nombre de envío correcto	Alcoholes, N.O.S.
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624 - 95 - 3	X	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No Listado

TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas Sustancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h) de TSCA (PBT)

No aplicable

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación

No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624 - 95 - 3	-	X	210 - 872 - 6	-	X	X	-	-	KE-11256

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

SARA 311/312 Categorías de peligro

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia) No aplicable

Ley de aire limpio No aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal relativos a las publicaciones de este material.

California Proposición 65

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

**Regulaciones Estatales
del Derecho a Saber**

No aplicable

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): N
Contaminantes marinos DOT N
Contaminantes marinos graves del DOT N

**Departamento de Seguridad
Nacional de los Estados
Unidos**

Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales**México - Grado**

Riesgo moderado, Grado 2

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624 - 95 - 3	-	-	-

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Componente	No CAS	VPH de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624 - 95 - 3	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?

No aplicable

Otros reglamentos internacionales

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624 - 95 - 3	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Stanford Advanced Materials Email:

sales@samaterials.com
www.samaterials.com

Fecha de creación	20-May-2014
Fecha de revisión	29-Mar-2024
Fecha de impresión	29-Mar-2024
Resumen de la revisión	Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS