

Ficha de datos de seguridad



10010A
1,3-BG (Calidad cosmética)

Fecha de revisión 05-Apr-2013
Número de revisión 3 .00

1. Identificación de la sustancia/mezcla y Datos de empresa

Identificación de la sustancia /preparado **1,3 Butilenglicol (Calidad cosmética)**

Nombre químico 1,3-Butylene glycol
Número CAS 107-88-0
Número EINECS 203-5297
Uso de la sustancia/preparación Cosmético

Empresa / Compromiso **OXEA Corporation**
Identificación 1505 West LBJ Freeway, Suite 400
Dallas, TX 75234 USA

Información del producto Administración de productos
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.com

Número telefónico de emergencia +44 (0) 1235 239 670 (UK)
En EE.UU, llamar a 800 424 9300
Fuera de EE. UU., llame al 703 527 3887, se aceptan llamadas por cobrar

2. Identificación de los peligros

GHS/CLP

Bases para la clasificación Según los datos actuales, no se requiere clasificación ni etiquetado de acuerdo con GHS, teniendo en cuenta la implementación nacional (versión de Naciones Unidas 2011)

EE.UU.

Visión general de emergencia

Estado reglamentario de OSHA Este material no es peligroso según lo definido por American OSHA Hazard Estándar de comunicación (29CFR 1910.1200).

Efectos potenciales a la salud

Principales vías de exposición Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel, ingestión.
Principales síntomas Tos
Efectos de órgano objetivo Irritación pulmonar

Europa

Clasificación y etiquetado según la Directiva 67/548 / CEE o 1999/45 / CE

Bases para la clasificación Según los datos actuales, no se requiere clasificación y etiquetado de acuerdo con Directivas 67/548 / CEE o 1999/45 / CE

3. Composición / Información de los ingredientes

Componente	CAS-No	REACH-No	1272/2008/EC
1,3-butilenglicol (Butano-1,3-diol)	107-88-0	01-2119455875-25-0000	-

Ficha de datos de seguridad



10010A
1,3-BG (Calidad cosmética)

Fecha de revisión 05-Apr-2013
Número de revisión 3 .00

Componente	67/548/EEC	Estatus OSHA	1272/2008/EC
1,3-butilenglicol (Butano-1,3-diol)	-	No peligroso	> 99,5

Evaluación PBT y
mPmB

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica.
(PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

4. Primeros auxilios

Consejos generales

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y empapada y elimínela de forma segura. El primer ayudante necesita protegerse a sí mismo.

Inhalación

Mantener en reposo. Airear con aire fresco. Cuando los síntomas persisten o en caso de duda consulte a un médico.

Los ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

Piel

Lavar inmediatamente con abundante agua. Cuando los síntomas persisten o en caso de duda consulte a un médico.

Ingestión

Llame a un médico de inmediato. No induzca el vómito sin consejo médico.

Principales síntomas

Tos.

Peligro especial

Irritación pulmonar.

Notas al médico

Tratar sintomáticamente. Si se ingiere, irrigue el estómago utilizando carbón activado.

5. Medidas de lucha contra incendios

Clasificación de inflamabilidad OSHA

Líquido combustible clase III B

Medios de extinción adecuados

Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), rociador de agua.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad.

No use un chorro de agua sólida ya que puede dispersar y extender el fuego.

Riesgos especiales de exposición derivados de la sustancia o preparación en sí, sus productos de combustión, o gases liberados

En condiciones de combustión incompleta, los gases peligrosos producidos pueden consistir en:

10010A

1,3-BG (Calidad cosmética)

Fecha de revisión

05-Apr-2013

Número de revisión

3 .00

monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO₂)

En principio, los gases de combustión de los materiales orgánicos deben clasificarse como venenos para inhalación. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por los pisos.

Equipo de protección especial para los bomberos

La protección para bomberos debe incluir un aparato de respiración autónomo (aprobado por NIOSH o EN 133) y equipo completo de lucha contra incendios.

Precauciones para la lucha contra incendios.

Enfriar recipientes / tanques con agua pulverizada. Dique y recoja el agua utilizada para combatir el fuego. La escorrentía de agua puede causar daño ambiental. Mantener a las personas alejadas del viento y el fuego.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar vapores o nieblas. Mantener a las personas alejadas y contra el viento de derrame / fuga. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Para el personal de emergencia: Protección personal, ver sección 8.

Precauciones ambientales

Evitar nuevas fugas o derrames. No descargar el producto en el medio acuático sin tratamiento previo.

(planta de tratamiento biológico).

Métodos de contención.

Detener el flujo de material, si es posible, sin riesgo. Dique el material derramado, donde sea posible.

Métodos para limpiar

Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, limpiar rápidamente con una cuchara o aspiradora. Desechar de acuerdo con las normativas locales. Tomar acción necesaria para evitar la descarga de electricidad estática (que podría causar la ignición de vapores orgánicos).

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Consejos para una manipulación segura.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Proporcionar suficiente intercambio de aire y / o escape en las salas de trabajo.

Asesoramiento en protección contra incendio y explosión.

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar las medidas necesarias para evitar la descarga de electricidad estática. (lo que podría provocar la ignición de vapores orgánicos). En caso de incendio, el enfriamiento de emergencia con agua pulverizada debe estar disponible. Aterrizar y unir los contenedores al transferir material.

10010A
1,3-BG (Calidad cosmética)

Fecha de revisión 05-Apr-2013
Número de revisión 3 .00

Almacenamiento

Medidas técnicas / Condiciones de almacenamiento.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manejar y abrir el recipiente con cuidado. Mantener en temperaturas entre 15 y 27 ° C (60 y 80 ° F).

Asesoramiento en almacenamiento común.

Productos incompatibles:
Agentes oxidantes fuertes

8. Controles de exposición / Protección personal

Límites de exposición Estados Unidos de América

No se establecieron límites de exposición.

Límites de exposición Unión Europea.

No hay límites de exposición establecidos.

Límites de exposición Alemania

No hay límites de exposición establecidos.

Controles de exposición ocupacional

Medidas de ingeniería

La ventilación general o por dilución suele ser insuficiente como único medio para controlar la exposición de los empleados. Generalmente se prefiere la ventilación local. Equipo a prueba de explosiones (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos a tierra). Se debe utilizar en sistemas de ventilación mecánica.

Equipo de protección personal

Práctica general de higiene industrial.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad están cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Medidas higiénicas

Al usar, no comer, beber o fumar. Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Lavarse las manos antes e inmediatamente después de manipular el producto.

Protección respiratoria

Respirador con filtro para vapores orgánicos. Utilice la protección respiratoria indicada si el límite de exposición laboral se supera y / o en caso de lanzamiento del producto (polvo). El equipo debe cumplir con NIOSH, EN u otro aplicable a norma nacionales.

Protección en las manos

Use guantes protectores. Las recomendaciones se enumeran a continuación. Se puede usar otro material protector, dependiendo de la situación, si se dispone de datos adecuados de degradación y permeación. Si se utilizan otros productos químicos en conjunto con este producto químico, la selección de materiales debe basarse en la protección de todos los productos químicos presentes.

Material adecuado
Material adecuado

Caucho nitrilo
Policloruro de vinilo / caucho nitrilo

Ficha de datos de seguridad



10010A

1,3-BG (Calidad cosmética)

Fecha de revisión

05-Apr-2013

Número de revisión

3 .00

Protección para los ojos

Gafas de seguridad ajustadas. Además de las gafas protectoras, use un protector facial si existe una posibilidad razonable de salpicaduras a la cara.

Protección de la piel y del cuerpo.

Ropa impermeable. Uso de protector facial y traje de protección para problemas anormales de procesamiento.

Controles de exposición ambiental.

Si es posible utilizar en sistemas cerrados. Si la fuga no puede evitarse, la sustancia debe ser succionada en el punto de emersión, si es posible sin peligro. Observe los límites de exposición, limpie el aire de escape si es necesario. Si el reciclaje no es practicable, desechar de acuerdo con las regulaciones locales. Informar a las autoridades responsables en caso de fugas a la atmósfera, o de entrada a vías fluviales, suelo o drenajes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido				
Color	Incoloro				
Olor	Débil				
Peso molecular	90,12				
Formula molecular	C4 H10 O2				
Punto de flama	115°C				
Método	ISO 2719				
Temperatura de autoignición	410°C				
Método	DIN 51794				
Límite inferior de explosión	1,9 % Vol				
Límite superior de explosión	12,6 % Vol				
Punto / Rango de fusión	-57°C				
Punto / Rango de ebullición	209°C				
Presión de vapor	Valor	Valor	Valor	@°C	@°F
	[hPa]	[kPa]	[atm]		
	<1	<0,1	<0,001	20	68
	1,8	0,18	0,002	50	122
Densidad	Valor [g/cm³]	@°C	@°F	Método	
	1,0035	20	68	DIN 51757	
Índice de refracción	1,44 @ 20°C				
Viscosidad	131,8 mPa*s @20°C				
Método	DIN 51562, dinámica				
Ph	6,1 (500 g/l en agua @20°C (68°F))				
Solubilidad en agua	Miscible, OECD 117				
log Pow	-0,9 (medido), OECD 117				
Densidad de vapor	3,2 (Aire=1) @ 20°C (68°F)				
Tensión superficial	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C), OECD 115				

Observaciones

Higroscópico

10010A
1,3-BG (Calidad cosmética)

Fecha de revisión 05-Apr-2013
Número de revisión 3 .00

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones para evitar

Evite el contacto con el calor, chispas, llamas abiertas y descargas estáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

Materiales para evitar

Agentes de oxidación fuertes

Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. Información toxicológica

Principales rutas de exposición

Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel, ingestión.

Toxicidad aguda

1,3-Butilenglicol (Butano-1,3-diol) (107-88-0)

Rutas de exposición	Punto final	Valor	Especies	Método
Oral	LD50	22800 mg/kg	Rata, macho	
Inhalación	LC0	290 mg/m ³	Rata, macho	OECD 403

Irritación y corrosión

1,3-Butilenglicol (Butano-1,3-diol) (107-88-0)

Efectos en órganos objetivo	Especies	Evaluación	Método	
Piel	Conejo	No irrita la piel		
Ojos	Conejo	Irritación ocular leve		

Sensibilización

1,3-Butilenglicol (Butano-1,3-diol) (107-88-0)

Efectos en órganos objetivo	Especies	Evaluación	Método	
Piel	Experiencias humanas	Sin sensibilización	Prueba de parche	

Toxicidad subaguda, subcrónica y prolongada.

1,3-Butilenglicol (Butano-1,3-diol) (107-88-0)

Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad crónica	NOAEL: 5000 mg/kg/d	Ratas, macho/hembra	Oral	Dos años

Carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad reproductiva

Ficha de datos de seguridad



10010A

1,3-BG (Calidad cosmética)

Fecha de revisión

05-Apr-2013

Número de revisión

3 .00

1,3-Butilenglicol (Butano-1,3-diol) (107-88-0)					
Tipo	Dosis	Especie	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Rata, macho/hembra	Negativo		In vivo
Toxicidad reproductiva	LOAEL 12000 mg/kg/d	Rata		Oral	
Toxicidad reproductiva	NOAEL 5000 mg/kg/d	Rata		Oral	
Toxicidad del desarrollo	NOAEL 2500 mg/kg/d	Rata		Oral	Toxicidad maternal
Toxicidad del desarrollo	NOAEL 12000 mg/kg/d	Rata		Oral	Teratogenicidad
Toxicidad del desarrollo	NOAEL 5000 mg/kg/d	Rata		Oral	Toxicidad fetal

1,3-butilenglicol (butano-1,3-diol), CAS: 107-88-0

Principales síntomas

Tos.

Nota:

Los peligros especiales o los efectos en los órganos diana se dan como una advertencia genérica, no se dispone de datos específicos de la sustancia. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Más detalles sobre los datos de sustancias pueden encontrarse en el expediente de encuentran en el siguiente enlace:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática aguda

1,3-Butilenglicol (Butano-1,3-diol) (107-88-0)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
<i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)	48 h	EC50: > 1000 mg/l	OECD 202
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 h	EC50: > 1070 mg/l (Tasa de crecimiento)	OECD 201
<i>Oryzias latipes</i> (Medaka)	96 h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203
Lodos activados (bacterias)	3 h	EC20: > 100 mg/l	OECD 209

Toxicidad a largo plazo

1,3-Butilenglicol (Butano-1,3-diol) (107-88-0)				
Tipo	Especie	Dosis	Método	
Toxicidad reproductiva	<i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)	EC50: > 85 mg/l /21d	OECD 202	

1,3-Butilenglicol (Butano-1,3-diol) (107-88-0)

Ficha de datos de seguridad



10010A

1,3-BG (Calidad cosmética)

Fecha de revisión

05-Apr-2013

Número de revisión

3 .00

Biodegradación

81% (29 d), lodos activados (domésticos), aeróbicos, no adaptados, OCDE 301 B.

Evaluación PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulación (vPvB)

Nota

Evitar su liberación al medio ambiente.

13. Consideraciones de eliminación

Información del Producto

Eliminación requerida de acuerdo con todas las regulaciones estatales y locales relacionadas con la gestión de residuos. La elección del método apropiado de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación, así como de los estatutos y posibilidades de enajenación.

Envases vacíos sin limpiar

Los envases contaminados deben vaciarse en la medida de lo posible y después de una limpieza adecuada se pueden tomar para reutilizar.

14. Información de transporte

<u>IMDG</u>	No restringido
<u>ICA/AITA</u>	No restringido
<u>ADR/RID</u>	No restringido
<u>D.O.T. (49CFR)</u>	No restringido

15. Información regulatoria

Estado reglamentario de OSHA

Este material no es peligroso según lo define la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA de EE. UU. (29CFR 1910.1200)

GHS / CLP

Bases para la clasificación

Según los datos actuales, no se requiere clasificación ni etiquetado según GHS, teniendo en cuenta la implementación nacional (versión 2011 de las Naciones Unidas). (Ver capítulo 2)

Clase contaminante del agua (Alemania)

Clase contaminante del agua (Alemania)	1
Número de KBwS	5307
Clasificación KBwS	Anexo 3

DI 96/82 / CE (Seveso II)

Categoría	No sujeto
-----------	-----------

Ficha de datos de seguridad



10010A

1,3-BG (Calidad cosmética)

Fecha de revisión

05-Apr-2013

Número de revisión

3 .00

Inventarios internacionales

1,3 Butilenglicol (Butano-1,3-diol), CAS: 107-88-0 AICS (AU)

DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2035297 (EU)
ENCS (2) -235 (JP)
ISHL (2) -235 (JP)
KECI KE-03787 (KR)
PICCS (PH)
TSCA (US)

16. Otra información

Fecha de revisión

05-abr-2013

Fecha de emisión

24-jun-2013

Consejos de entrenamiento

Para obtener primeros auxilios efectivos, se necesita capacitación / educación especial.

Fuentes de datos clave utilizados para compilar la hoja de datos.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos propiedad de Oxea y fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de elementos de datos requeridos por ANSI o el Anexo II, Reglamento 1907/2006 / EC indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

Más información para la ficha de datos de seguridad.

Los cambios con respecto a la versión anterior están marcados con ***. Observe los requisitos legales nacionales y locales. Para obtener más información, otras hojas de datos de seguridad de materiales u hojas de datos técnicos, consulte la página de inicio de Oxea (www.oxea-chemicals.com). El anexo no es obligatorio porque la sustancia no es peligrosa según REACH

Renuncia

Sólo para uso industrial. La información contenida en este documento es precisa a lo mejor de nuestro conocimiento. No sugerimos ni garantizamos que los peligros enumerados en este documento sean los únicos que existen. Oxea no ofrece ningún tipo de garantía, expresa o implícita, sobre el uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario tiene la responsabilidad exclusiva de determinar la idoneidad de los materiales para cualquier uso y la forma de uso contemplada. El usuario debe cumplir con todas las normas de seguridad y salud aplicables.