

fecha de impresión 29.05.2013

Vers.-Nr: 1

Revisión: 29.05.2013

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: Cetylalcohol**
- **Número del artículo:** 5727020000
- **Número CAS:**
36653-82-4
- **Número CE:**
253-149-0
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Ningunos, -as
- **Utilización del producto / de la elaboración**
Materia prima para la producción de:
Surfactantes
Aditivo para las preparaciones cosméticas o farmacéuticas
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
PROVEEDOR:
Biesterfeld International GmbH
Ferdinandstr. 41
D-20095 Hamburg
Alemania
- **Área de información:**
Depto. QSHE, Mr. P. Tentler, Tel.: +49 2224981155; e-mail: sdb@biesterfeld.com
- **Teléfono de emergencia:**
Giftinformationszentrum - Nord
Zentrum für Pharmakologie und Toxikologie
der Universität Göttingen
Robert-Koch-Straße 40
37075 Göttingen
Alemania
NUMERO DE EMERGENCIA: +49 551 19240

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE Nulo**
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la UE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Consejos de prudencia**
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

ES-

(se continua en página 2)

fecha de impresión 29.05.2013

Vers.-Nr: 1

Revisión: 29.05.2013

Nombre comercial: Cetylalcohol

(se continua en página 1)

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**
36653-82-4 hexadecan-1-ol
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE: 253-149-0**

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
Autoprotección de la primera persona de auxilio
Eliminar ropa contaminada.
Tender y transportar el afectado de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de inhalación del producto:**
Sacar al afectado al aire libre y acostarlo
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Eliminar ropa contaminada.
Aclarar con abundante agua.
O mejor;
Lávese con agua y jabón y aclaración a fondo.
Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos).
No induzca vomitar.
Mandar al médico
Hacer que aspire carbón medicinal
Una persona que vomita en el lado, mintiendo en la parte posterior, vuelta.
En caso de vómito poner absolutamente la cabeza de la víctima en posición baja.
- **Avisos para el médico:**
For detailed information see:
<http://gestis-en.itrust.de/>
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Irritaciones después de contacto con ojos, membrana de la piel y mucosa.
Después de la inhalación:
Tos
Después de tragar:
Molestias de estómago y de intestinos
Mareos
Vómito.
Diarrea
Una descripción de posible otros síntomas no está presente en el momento.
- **Riesgos**
Peligro de dificultad sistema nervioso.
Nocivo para hígado e rinones.
Tenemos presente ningunos insicacions a los peligros agudos del usuario para la salud.
Peligros de salud más futuros no se pueden excluir sin embargo.

(se continua en página 3)



fecha de impresión 29.05.2013

Vers.-Nr: 1

Revisión: 29.05.2013

Nombre comercial: Cetylalcohol

(se continua en página 2)

La inhalación del polvo se debe evitar como inerte uniforme saca el polvo puede deteriorar funciones respiratorias del órgano.

· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ayuda elemental.

Descontaminación

Convite de manera sintomática y de apoyo.

5 Medidas de lucha contra incendios**· Medios de extinción****· Sustancias extintoras adecuadas:**

CO₂, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Peligro de explosión de polvo.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

· Otras indicaciones

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

6 Medidas en caso de vertido accidental**· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Mantener alejadas focos de ignición.

Evitar la formación de polvo

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Poner a salvo las personas.

· Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas naturales o el suelo.

En caso de penetración de mayores cantidades en las aguas naturales, los aguas residuales o el suelo, informar a las autoridades competentes.

· Métodos y material de contención y de limpieza:

Asegurar ventilación suficiente.

Evite de causar el polvo.

Recoger mecánicamente.

Limpie el área afectada.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

· Referencia a otras secciones

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 7.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

ES-

(se continua en página 4)

fecha de impresión 29.05.2013

Vers.-Nr: 1

Revisión: 29.05.2013

Nombre comercial: Cetylalcohol

(se continua en página 3)

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Mantener el depósito cerrado de forma estanca
Evitar la formación de polvo.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Medidas de higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar el polvo /humo /neblina.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
El material /producto es inflamable.
La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.
En caso fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.
El equipo de la lucha contra el fuego debe estar disponible.
Proteger del calor.
Evite la deposición del polvo.
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Tienda posiblemente en el contenedor original.
Evitar la penetración en el suelo.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
Juntos con materiales / productos no acampan abajo el que puede conducir con el material / producto a reacciones peligrosas químicas. Visto el punto la además 10a estabilidad y la reactividad.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada** +5 °C - < +30 °C
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
Nulo.

· DNEL

Oral	DNEL/acute-systemic	75 mg/kg bw/day (General population) (ECHA)
	DNEL/long t.systemic	75 mg/kg bw/day (General population) (ECHA)
Dermal	DNEL/acute-systemic	125 mg/kg bw/day (Workers) (ECHA)

(se continua en página 5)

ES-

fecha de impresión 29.05.2013

Vers.-Nr: 1

Revisión: 29.05.2013

Nombre comercial: Cetylalcohol

(se continua en página 4)

Inhalatorio	DNEL/long t-systemic	125 mg/kg bw/day (Workers) (ECHA)
		75 mg/kg bw/day (General population) (ECHA)
	DNEL/acute-systemic	220 mg/m ³ (Workers) (ECHA)
		65 mg/m ³ (General population) (ECHA)
	DNEL/long t.systemic	220 mg/m ³ (Workers) (ECHA)
		65 mg/m ³ (General population) (ECHA)

· **PNEC**

PNEC - Aquatic	0,000156 mg/l (Marine water) (ECHA)
	0,00156 mg/l (Freshwater) (ECHA)
PNEC - STP	0,00013 mg/l (Sewage treatment plant) (ECHA)
PNEC - Sediment	0,48 mg/kg (Marine water) (ECHA)
	4,8 mg/kg (Freshwater) (ECHA)
PNEC - Soil	4 mg/kg soil dw (Soil) (ECHA)

· **Instrucciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección personal**

· **Medidas generales de protección:**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

· **Protección de respiración:**

Si está utilizado en sistemas cerrados o bien-ventilada del área la protección de respiración no es necesario.

Necesaria en presencia de polvo.



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Filtro de partículas P2.

o

Filtro de partículas P3

· **Protección de manos:**



Guantes químicos-protectores.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

· **Material de los guantes**

Caucho de cloropreno

Espesor del material recomendado: ≥ 0,5 mm

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: ≥ 0,35 mm

Caucho butílico

Espesor del material recomendado: ≥ 0,5 mm

PVC

Espesor del material recomendado: ≥ 0,5 mm

(se continua en página 6)

fecha de impresión 29.05.2013

Vers.-Nr: 1

Revisión: 29.05.2013

Nombre comercial: Cetylalcohol

(se continua en página 5)

Caucho fluorado (Viton)

Espesor del material recomendado: $\geq 0,4$ mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Materiales convenientes con el fabricante preguntan.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Infiltración tiempo: > 480 min (8h) EN 374

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Guantes de tela gruesa.

Guantes de piel.

· Protección de ojos:

Gafas de protección con la protección lateral.

· Protección de cuerpo:

Ropa protectora ligera.

o

Bata de laboratorio

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

9 Propiedades físicas y químicas**· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Aspecto:****Forma:**

Sólido en distintas formas

Escamas

Masa solidificada

Color:

blanco, claro

· Olor:

Rancio

· valor pH:

Sin datos disponibles

· Modificación de estado**Punto de fusión /campo de fusión:**

51 °C

Punto de ebullición /campo de ebullición:

319 °C

· Punto de inflamación:

149 °C

· Temperatura fulminante:

272 °C

· Temperatura de descomposición:

Sin datos disponibles

· Peligro de explosión:

El producto no es explosivo.

Peligro de explosión de polvo.

· Límites de explosión:**Inferior:**

Sin datos disponibles

Superior:

Sin datos disponibles

(se continua en página 7)

fecha de impresión 29.05.2013

Vers.-Nr: 1

Revisión: 29.05.2013

Nombre comercial: Cetylalcohol

(se continua en página 6)

· Presión de vapor a 20 °C:	< 1 hPa
· Densidad a 20 °C:	0,815-0,825 g/cm ³
· Densidad aparente:	Sin datos disponibles
· Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:	Insoluble
· Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):	6,7 log POW
· Viscosidad Dinámica:	No aplicable.
· Viscosidad Cinemática:	No aplicable.
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone con uso, almacenaje y manejo adecuado.
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
Llamas, chispas, cargas electrostáticas
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
En el estado en que se suministra, el producto no tiene riesgo de explosión de polvo; sin embargo, la acumulación de polvo fino aumenta el riesgo de explosión de polvo.
Explosible con aire en un estado vaporoso/gaseoso cuando está calentado.
Reacciones con medios de oxidación fuertes.
Reacciones con ácidos fuertes.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Gases /vapores tóxicos
Gases /vapores irritantes
Gases /vapores inflamables
En un incendio se puede liberar:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rodent - rat) (OECD 401 (ECHA))
Dermal	LD50	8000 mg/kg (rabbit) (Read across (ECHA))

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Ensayo de irritación cutánea (conejo): Sin irritación (OECD 404 (ECHA))
- **En el ojo:** Ensayo de irritación ocular (conejo): Sin irritación (OECD 405 (ECHA))
- **Sensibilización:** Prueba de la sensibilización (cerdo de Guinea): negativ (OECD 406 (ECHA))
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:**
actividad de cancerígeno:
Sin datos disponibles
actividad mutagenic:

(se continua en página 8)

fecha de impresión 29.05.2013

Vers.-Nr: 1

Revisión: 29.05.2013

Nombre comercial: Cetylalcohol

(se continua en página 7)

Mutagenicidad bacteria - test de Ames: negativo (OECD 471 (ECHA)).

actividad teratogenic:

Sin datos disponibles

toxicidad para la fertilidad:

Sin datos disponibles

Instrucciones adicionales toxicológicas:

El producto no requiere etiquetaje conforme a la última versión de las Listas de la CE.

Las características peligrosas no se pueden excluir sino son inverosímiles cuando el producto se maneja apropiadamente.

El producto debería ser manejado con el cuidado habitual cuando ocupándose de sustancias químicas.

Toxicidad por dosis repetidas

Oral | NOAEL | >4257 mg/kg bw/day (rodent - rat) (ECHA)

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática**

aguda:

EC50	676 96h/ mg/l (TOXICIDAD P. L. ALGAS: (Scenedesmus s.))
EC50 / 48h	>0,01 mg/l (TOXICIDAD DE DAFNIA:(Daphnia magna)) (ECHA)
LC0 (estático)	500 5h/ mg/l (TOXICIDAD P. L. PECES:(Pimephales prom.))
LC50 / 96h	>0,4 mg/l (TOXICIDAD P. L. PECES:(Onchorhynchus m.)) (OECD 203 (ECHA))
NOEC acute (estático)	96h: >0,4 mg/l (TOXICIDAD P. L. PECES:(Onchorhynchus m.)) (OECD 203 (ECHA))

- **Toxicidad terrestre:** Sin datos disponibles
- **Persistencia y degradabilidad** fácilmente biodegradable
- **Procedimiento:**
- **Método de análisis:** OECD 301 B
- **Grado de eliminación:** 82,4% 28d
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación**
Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos es posible.
- **Movilidad en el suelo** Sin datos disponibles
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:**
No hay problemas ecológicos esperar cuando el producto se maneja y se utiliza con cuidado debido y la atención.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

(se continua en página 9)



fecha de impresión 29.05.2013

Vers.-Nr: 1

Revisión: 29.05.2013

Nombre comercial: Cetylalcohol

(se continua en página 8)

- **Catálogo europeo de residuos**
Según el Catálogo europeo de residuos (CER), los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

· Número UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido
· Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	-

15 Información reglamentaria

- **Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Estas declaraciones únicamente describen las exigencias de seguridad del producto y la base según lo mejor de nuestra creencia sobre nuestro conocimiento de hoy. Ellos, sin embargo, no representan ningún aseguramiento hacia las propiedades del producto dentro del sentido de responsabilidad, resp. regulaciones de garantía y así dan sin cualquier obligación.

- **Persona de contacto:** Dept. QSHE
- **Interlocutor** Mr. Dr. Hollitzer, Fon: +49 4032008284; mailto: sdb@biesterfeld.com
- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(se continua en página 10)



fecha de impresión 29.05.2013

Vers.-Nr: 1

Revisión: 29.05.2013

Nombre comercial: Cetylalcohol*Lit.: Literatur**(se continua en página 9)***Fuentes***Información del distribuidor**European chemical Substances Information System**<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>**ECHA Information on Registered Substances.**<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspxsearch>**ECHA Classification and Labelling**echa.europa.eu/de/view-article/-/journal_content/07005f81-abf1-4081-973b-6c7c526c39df**GESTIS - Substance Database**<http://gestis.itrust.de>**MSDS of different manufacturers.**Environmental Health and Toxicology National Library of Medicine TOXNET.**<http://sis.nlm.nih.gov/enviro.html>*

ES-