

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Asplit® OC Inhibitor 1

Fecha de revisión: 22.10.2019

Código del producto: 00359-1201

Página 1 de 10

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Asplit® OC Inhibitor 1

Art.-No.

592 0680

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Auxiliar agente

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: TIP TOP Oberflaechenschutz Elbe GmbH

Calle: Heuweg 4

Población: D-06886 Wittenberg

Teléfono: +49(0)3491/635-50

Fax: +49(0)3491/635-552

Departamento responsable: Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Teléfono de emergencia:

INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 0420

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1B

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Toxicidad para la reproducción: Repr. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que puede dañar el feto.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno

4-terc-butilpirocatecol

Palabra de advertencia: Peligro**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Asplit® OC Inhibitor 1

Fecha de revisión: 22.10.2019

Código del producto: 00359-1201

Página 2 de 10

P261	Evitar respirar los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3. Otros peligros

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Mezcla de las sustancias que se relacionan a continuación, con materias de adición que no traen consigo peligro alguno

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
6846-50-0	Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno			87 - 94 %
	229-934-9		01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412			
98-29-3	4-terc-butilpirocatecol			7 - 13 %
	202-653-9		01-2119548368-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H302 H314 H317 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Llámesse inmediatamente al médico.

En caso de inhalación

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.
En caso de paro respiratorio (apnea), aplicar la respiración artificial.
Llámesse inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.
Acudir inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Tratamiento oftalmológico.



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Asplit® OC Inhibitor 1

Fecha de revisión: 22.10.2019

Código del producto: 00359-1201

Página 3 de 10

En caso de ingestión

- No provocar el vómito.
- Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.
- Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Acudir inmediatamente al médico.
- La decisión de hacer la víctima vomitar o no debe ser adoptada por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Se sospecha que daña al feto.

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

- Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

- Espuma para fuegos de alcohol, polvo químico, anhídrido carbónico (CO₂), agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

- Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- El fuego puede producir:
monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Utilizar aparato respiratorio autónomo.
- Ropa protectora.

Información adicional

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- En el caso de formación de vapor usar una mascarilla.
- Procurar ventilación suficiente.
- Llevar ropa de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- Limpiar a fondo la superficie contaminada.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).
- Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

- Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).
- Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Asplit® OC Inhibitor 1

Fecha de revisión: 22.10.2019

Código del producto: 00359-1201

Página 4 de 10

Indicaciones para la manipulación segura

- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.
- Usar solamente en áreas bien ventiladas.
- No respirar vapores o niebla de pulverización.
- Evitar su contacto con ojos, piel y mucosas.
- Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

- Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

- Incompatible con:
 - agentes oxidantes fuertes
 - ácidos y bases fuertes

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

- Auxiliar agente

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Datos adicionales sobre valores límites**

- No se dispone de datos.

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

- Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Medidas de higiene

- No respirar vapores o niebla de pulverización.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Protección de los ojos/la cara

- Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).
- Frasco lavador de ojos con agua pura (EN 15154).

Protección de las manos

- Guantes de protección contra productos químicos de butílico, espesor de la capa de al menos 0,7 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) aprox. 480 minutos, p. ej. guantes <Butoject 898> KCL (www.kcl.de).
- Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio.
- Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.
- Ejemplos en la base de datos de guantes: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

Protección cutánea

- Ropa de manga larga (DIN EN ISO 6530)

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Asplit® OC Inhibitor 1

Fecha de revisión: 22.10.2019

Código del producto: 00359-1201

Página 5 de 10

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado (filtro de gas tipo A) (EN 14387).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	Transparente
Olor:	Débil

Método de ensayo

pH:	Neutro
-----	--------

Cambio de estado

Punto de fusión:	- 30 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	n.d.
Temperatura de sublimación:	n.a.
Temperatura de reblandecimiento:	n.d.
Punto de inflamación:	> 100 °C

Inflamabilidad

Sólido:	n.a.
Gas:	n.a.

Propiedades explosivas

El producto no es explosivo.

Límite inferior de explosividad:	n.d.
Límite superior de explosividad:	n.d.
Temperatura de inflamación:	n.d.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	n.a.
Gas:	n.a.

Temperatura de descomposición:	n.d.
--------------------------------	------

Propiedades comburentes

No es un oxidante.

Presión de vapor: (a 20 °C)	n.d.
--------------------------------	------

Densidad (a 20 °C):	0,945 g/cm ³
---------------------	-------------------------

Densidad aparente:	n.a.
--------------------	------

Solubilidad en agua: (a 20 °C)	Miscible
-----------------------------------	----------

Solubilidad en otros disolventes

n.d.

Coefficiente de reparto:	n.a.
--------------------------	------

Viscosidad dinámica: (a 20 °C)	10,4 mPa·s
-----------------------------------	------------

Viscosidad cinemática: (a 20 °C)	11.01 mm ² /s
-------------------------------------	--------------------------

Tiempo de vaciado:	n.a.
--------------------	------

Densidad de vapor:	n.a.
--------------------	------

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Asplit® OC Inhibitor 1

Fecha de revisión: 22.10.2019

Código del producto: 00359-1201

Página 6 de 10

Tasa de evaporación:

n.d.

9.2. Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

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

10.2. Estabilidad química

Estable con condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con ácidos, álcalis y oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.5. Materiales incompatibles

oxidantes

Ácidos y bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

monóxido de carbono y dióxido de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno

DL50/vía oral/rata > 2000 mg/kg

DL50/cutánea/conejo: > 2000 mg/kg

CL50/por inhalación: No se dispone de datos.

4-terc-butilpirocatecol

DL50/vía oral/rata 815 mg/kg

DL50/cutánea/rata 1331 mg/kg

CL50/por inhalación: No se dispone de datos.

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (4-terc-butilpirocatecol)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede dañar el feto. (Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Asplit® OC Inhibitor 1

Fecha de revisión: 22.10.2019

Código del producto: 00359-1201

Página 7 de 10

Consejos adicionales referente a las pruebas

La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se disponen de datos ecológicos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

4-terc-butilpirocatecol

CL50/Brachydanio rerio/96 h = 0,12 mg/l

CE50/Daphnia maúna/48 h = 0,48 mg/l

C50Er/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h = 10,17 mg/l

NOEC/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h = 0,2 mg/l [OCDE 201]

NOEC/Lodo activado/3 h = 0,6 mg/l [OCDE 209]

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno

CE50/Daphnia maúna/48 h > 1,46 mg/l

C50Er/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h > 7,49 mg/l [OCDE 201]

NOEC/Daphnia maúna/21 d = 0,7 mg/l

NOEC/Pez/96 h >= 6 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Muy contaminante para el agua.

Indicaciones adicionales

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006


Asplit® OC Inhibitor 1

Fecha de revisión: 22.10.2019


Código del producto: 00359-1201

Página 8 de 10


SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU:	UN 1760
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (4-terc-butilpirocatecol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8
	
Código de clasificación:	C9
Cantidad limitada (LQ):	1 L / 30 kg
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	80
Clave de limitación de túnel:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1760
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (4-terc-butilpirocatecol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8
	
Código de clasificación:	C9
Cantidad limitada (LQ):	1 L / 30 kg
Cantidad liberada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1760
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. 4-tert-butylpyrocatechol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8
	
Contaminante del mar:	Yes
Cantidad limitada (LQ):	1 L / 30 kg
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-B

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Asplit® OC Inhibitor 1

Fecha de revisión: 22.10.2019

Código del producto: 00359-1201

Página 9 de 10

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 1760
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. 4-tert-butylpyrocatechol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8



Cantidad limitada (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	851
IATA Cantidad máxima - Passenger:	1 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	855
IATA Cantidad máxima - Cargo:	30 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	0 %
Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Asplit® OC Inhibitor 1

Fecha de revisión: 22.10.2019

Código del producto: 00359-1201

Página 10 de 10

Abreviaturas y acrónimos

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)