



G. Artículo(s) : 225

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CE 1907/2006 (REACH)

Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto: DIPROPILENGLICOL

Identificación de la Sociedad: Quimidroga,S.A.
Tuset, 26
08006 Barcelona
Telf. 93 236.36.36
e-mail: msds@quimidroga.com

Teléfono de emergencia: 93 236.36.36

Referencia: 225-QD4

Fecha: 11/12/2014

Ultima actualización: 12/2014 Anula y sustituye: 225-QD3,
19/08/2011

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (CE) no 1907/2006, como modificado por Reglamento (CE) no 453/2010

dipropilenglicol

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

1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto	: dipropilenglicol
Sinónimos	: oxidipropanol; DPG
Número de registro REACH	: 01-2119456811-38-0005
Tipo de producto REACH	: Sustancia/monoconstituyente
Número CAS	: 25265-71-8
Número CE	: 246-770-3
Número RTECS	: UB876500
Masa molecular	: 134.18 g/mol
Fórmula química	: C6H14O3

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

1.2.1 Usos pertinentes identificados

Título de escenario de exposición	Grupo escenario de exposición	Sector de uso	Descriptor de uso (PROC o PC)	Descriptor de uso (ERC)
01 Fabricación de la sustancia, o uso como sustancia intermedia o sustancia química de transformación	Industrial	SU 8	PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15	ERC 1
	Industrial	SU 9	PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15	ERC 1
02 Distribución de la sustancia	Industrial	SU 8	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15	ERC 1
	Industrial	SU 8	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15	ERC 2
	Industrial	SU 9	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15	ERC 1
	Industrial	SU 9	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15	ERC 2
03 Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas	Industrial	SU 10	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15	ERC 2
04 Uso en revestimientos	Consumidor		PC 1, PC 4, PC 8, PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 15, PC 18, PC 23, PC 24, PC 31, PC 34	ERC 8a
	Consumidor		PC 1, PC 4, PC 8, PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 15, PC 18, PC 23, PC 24, PC 31, PC 34	ERC 8d
	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15	ERC 4
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 19	ERC 8a
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 19	ERC 8d
05 Uso en productos de limpieza	Consumidor		PC 3, PC 4, PC 8, PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 24, PC 35, PC 38	ERC 8a
	Consumidor		PC 3, PC 4, PC 8, PC 9a, PC 9b, PC 9c, PC 24, PC 35, PC 38	ERC 8d
	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13	ERC 4
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13	ERC 8a
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13	ERC 8d
06 Fluidos funcionales	Consumidor		PC 16, PC 17, PC 23, PC 26	ERC 9a
	Consumidor		PC 16, PC 17, PC 23, PC 26	ERC 9b
	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 7

dipropilenglicol

06 Fluidos funcionales	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20	ERC 9a
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20	ERC 9b
07 Uso en/como aplicaciones/agentes descongelantes/anticongelantes	Consumidor		PC 4	ERC 8d
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11	ERC 8d
08 Otros usos por los consumidores	Consumidor		PC 2, PC 3, PC 13, PC 14, PC 28, PC 29, PC 32, PC 39	ERC 8a
	Consumidor		PC 2, PC 3, PC 13, PC 14, PC 28, PC 29, PC 32, PC 39	ERC 8d
09 Uso en laboratorios	Industrial		PROC 10, PROC 15	ERC 4
	Profesional		PROC 10, PROC 15	ERC 8a
10 Uso en lubricantes	Consumidor		PC 1, PC 24, PC 31	ERC 8a
	Consumidor		PC 1, PC 24, PC 31	ERC 8d
	Consumidor		PC 1, PC 24, PC 31	ERC 9a
	Consumidor		PC 1, PC 24, PC 31	ERC 9b
	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18	ERC 4
	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18	ERC 7
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20	ERC 8a
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20	ERC 8d
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20	ERC 9a
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20	ERC 9b
	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17	ERC 4
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17	ERC 8d
11 Líquidos para metalurgia/aceites de laminación	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 15	ERC 4
	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15	ERC 5
12 Uso como aglutinantes y desmoldantes	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19	ERC 8a
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19	ERC 8c
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19	ERC 8d
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19	ERC 8e
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19	ERC 8f
	Consumidor		PC 20, PC 27	ERC 8d
	Consumidor		PC 20, PC 27	ERC 8f
13 Tratamiento del agua	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13	ERC 4
	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13	ERC 5
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19	ERC 8d
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19	ERC 8d

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

2 / 13

dipropilenglicol

13 Tratamiento del agua	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b	ERC 8f
14 Producción de polímeros	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 21	ERC 3
	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 21	ERC 6c
15 Procesamiento de polímeros	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14	ERC 3
	Industrial		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14	ERC 4
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14	ERC 8a
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14	ERC 8c
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14	ERC 8d
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14	ERC 8f
16 Uso como aditivo para combustible	Consumidor		PC 13	ERC 8e
	Profesional		PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 16	ERC 8b
17 Usos agroquímicos	Consumidor		PC 12, PC 22, PC 27	ERC 8d
	Profesional		PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13, PROC 19	ERC 8a
	Profesional		PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13, PROC 19	ERC 8d

1.2.2 Usos desaconsejados

Grupo	Usos desaconsejados	Descriptores de uso (PC)	Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)
Consumidor	No hay usos desaconsejados		
Industrial	No hay usos desaconsejados		
Profesional	No hay usos desaconsejados		

Grupo	Usos desaconsejados	Descriptores de uso (PC)	Artículo (AC)
Consumidor	No hay usos desaconsejados		
Industrial	No hay usos desaconsejados		
Profesional	No hay usos desaconsejados		

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

Proveedor de la ficha de datos de seguridad

INEOS N.V.
Haven 1053 - Nieuw e Weg 1
B-2070 Zwijndrecht
☎ +32 3 250 91 11
✉ +32 3 252 84 33
reach.oxide.be@ineos.com

Fabricante del producto

INEOS N.V.
Haven 1053 - Nieuw e Weg 1
B-2070 Zwijndrecht
☎ +32 3 250 91 11
✉ +32 3 252 84 33
reach.oxide.be@ineos.com



Distribuido por:

Quimidroga, s.a.

Tuset, 26 - 08006 BARCELONA
Telf. +34 93 236 36 36 *
e-mail: msds@quimidroga.com
Telf. emergencia +34 93 236 36 36

1.4 Teléfono de emergencia:

24h/24h (Asesoramiento telefónico: inglés, francés, alemán, neerlandés):
+32 14 58 45 45 (BIG)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

3 / 13

dipropilenglicol

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

2.1.1 Clasificación según Reglamento CE N° 1272/2008

No clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

2.1.2 Clasificación según Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE

No clasificado como peligroso según los criterios de la(s) directiva(s) 67/548/CEE y/o 1999/45/CE

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado según Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)

No clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

2.3 Otros peligros:

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias:

Nombre (REACH número de registro)	N° CAS N° CE	Conc. (C)	Clasificación según DSD/DPD	Clasificación según CLP	Nota	Observación
oxidipropanol (01-2119456811-38)	25265-71-8 246-770-3	C>99%			(2)	Monoconstituyente

(2) Sustancia con un límite de exposición en lugar de trabajo comunitario

3.2 Mezclas:

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Medidas generales:

Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital.

En caso de inhalación:

Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua. Puede lavarse con jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar con agua. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua. Dar a beber mucha agua de inmediato. No provocar vómito. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

4.2.1 Síntomas agudos

En caso de inhalación:

EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Garganta seca/dolorida. Tos. Vértigo. Cefaleas.

En caso de contacto con la piel:

Piel rojiza.

En caso de contacto con los ojos:

Enrojecimiento del tejido ocular.

En caso de ingestión:

POR INGESTIÓN MASIVA: Vómito. Náusea.

4.2.2 Síntomas retardados

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

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

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

5.1.1 Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada. Espuma multiaplicaciones. Espuma resistente al alcohol. Polvo BC. Anhídrido carbónico.

5.1.2 Medios de extinción no apropiados:

Chorro cerrado (agua/espuma) puede hacer desbordar recipiente.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

4 / 13

dipropilenglicol

Formación de CO y CO₂ en caso de combustión.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

5.3.1 Instrucciones:

Enfriar depósitos con agua pulverizada/llevar a lugar seguro.

5.3.2 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Guantes. Ropa de seguridad. Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar llamas descubiertas.

6.1.1 Equipo de protección para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Véase sección 8.2

6.1.2 Equipo de protección para el personal de emergencia

Guantes. Ropa de seguridad.

Ropa de protección adecuada

Véase sección 8.2

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Recoger/bombear producto derramado en recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Absorber líquido derramado con material inerte, p.ej.: arena/tierra/vermiculita. Recoger producto absorbido en recipientes con tapa. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

6.4 Referencia a otras secciones:

Véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Conexión a tierra de aparatos. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia muy dividida: aparatos con seguridad de explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas. Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C. Observar higiene normal. Mantener el embalaje bien cerrado. Retirar de inmediato la ropa contaminada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

7.2.1 Requisitos para el almacenamiento seguro:

Conservar en un lugar seco. Conservar a temperatura ambiente. Proteger contra la luz directa del sol. Conexión de la cisterna a tierra. Cumple las normas aplicables.

7.2.2 Conservar el producto alejado de:

Fuentes de calor, agentes de oxidación, agua/humedad.

7.2.3 Material de embalaje adecuado:

Vidrio.

7.2.4 Material de embalaje no adecuado:

Cinc.

7.3 Usos específicos finales:

Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Véase la información facilitada por el fabricante.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control:

8.1.1 Exposición profesional

a) Valores límite de exposición profesional

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

Alemania

Oxydipropanol (Dipropylenglykol)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 mg/m ³	TRGS 900
----------------------------------	---	-----------------------	----------

b) Valores límite biológicos nacionales

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.2 Métodos de muestreo

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

8.1.3 Valores límite aplicables al uso previsto

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.4 Valores DNEL/PNEC

DNEL - Trabajadores

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

5 / 13

dipropilenglicol

dipropilenglicol

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	84 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	238 mg/m³	

DNEL - Población en general

dipropilenglicol

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	51 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	70 mg/m³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral	24 mg/kg bw/día	

PNEC

dipropilenglicol

Compartimentos	Valor	Observación
Agua dulce (no salada)	0.1 mg/l	
Agua marina	0.01 mg/l	
Agua dulce (no salada)	0.238 mg/kg sedimento dw	
Suelo	0.0253 mg/kg suelo dw	
STP	1000 mg/l	

8.1.5 Control banding

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

8.2 Controles de la exposición:

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Conexión a tierra de aparatos. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia muy dividida: aparatos con seguridad de explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Observar higiene normal. Mantener el embalaje bien cerrado. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

a) Protección respiratoria:

Protección respiratoria no requerida en condiciones normales.

b) Protección de las manos:

Guantes.

- selección del material (buena resistencia)

Caucho al butilo, caucho nitrílico.

- selección del material (resistencia media)

PVC.

c) Protección de los ojos:

Gafas de seguridad.

d) Protección de la piel:

Ropa de seguridad.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Forma física	Líquido
Olor	Prácticamente inodoro
	Olor de alcohol
Umbral de olor	No hay información disponible
Color	Incoloro
Tamaño de las partículas	No aplicable
Límites de explosión	No hay información disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Log Kow	0.462 ; Datos de prueba ; Equivalente o similar a OCDE 107 ; 21.7 °C
Viscosidad dinámica	0.12036 Pa.s ; 20 °C
Viscosidad cinemática	118 mm²/s ; 20 °C
Punto de fusión	< -20 °C
Punto de ebullición	227 °C ; 983.6 hPa
Punto de inflamación	130 °C ; 988.8 hPa
Tasa de evaporación	No hay información disponible ; éter
Densidad de vapor relativa	4.6
Presión de vapor	0.0013 hPa ; 25 °C

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

6 / 13

dipropilenglicol

Solubilidad	agua ; Completa
Densidad relativa	1.02 ; 20 °C
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Temperatura de inflamación espontánea	332 °C ; 989.6 - 1001.8 hPa
Propiedades explosivas	Ningún grupo químico asociado con propiedades explosivas
Propiedades comburentes	Ningún grupo químico asociado con propiedades oxidantes
pH	7 - 8 ; 5 %

Peligros físicos

Sin clase de peligro físico

9.2 Información adicional:

Tensión superficial	0.074 N/m ; 22 °C
Densidad absoluta	1025 kg/m³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Temperatura > punto de inflamación: riesgo superior de incendio/explosión.

10.2 Estabilidad química:

Higroscópico.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciona violentamente con los oxidantes (fuertes).

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Conexión a tierra de aparatos. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia muy dividida: aparatos con seguridad de explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes de oxidación, agua/humedad, cinc.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Formación de CO y CO2 en caso de combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

11.1.1 Resultados de prueba

- Toxicocinética: resumen

Ruta de exposición oral: No hubo estudios toxicocinéticos básicos disponibles sobre el dipropilenglicol para esta evaluación. Sin embargo, el artículo 13 de la normativa REACH establece que, en caso de no existir estudios animales adecuados para la evaluación, se debe crear información siempre que sea posible por medios que no sean pruebas en animales vertebrados, es decir, que hay que aplicar métodos alternativos como pruebas in vitro, modelos QSAR, agrupación y extrapolación de datos. Existía un estudio bien realizado y con mucha información sobre 2 sustancias estructuralmente relacionadas, el tripropilenglicol y el monopropilenglicol (The Dow Chemical Company, 1995). En él se administró a 2 grupos de 5 ratas macho una dosis oral única de tripropilenglicol marcado radiactivamente (C14) o monopropilenglicol sin marcar por gavage en agua, en concentraciones diana de 40 mg/kg pc y 50 mg/kg pc respectivamente. Se recogieron los excrementos aproximadamente 24 horas tras la administración de la dosis. Después del sacrificio, 24 horas después de la administración, se determinó la radiactividad que quedaba en los tejidos del primer grupo, y se analizó la orina para encontrar conjugados libres y acidolábiles o de mono-, di- y tripropilenglicol en ambos grupos.

Absorción: Basándose en la recuperación media de aproximadamente el 91% de la sustancia administrada marcada con C14 a partir de los excrementos, el CO2, la piel, los tejidos y los huesos aproximadamente 24 horas después del sacrificio tras la dosis, se concluyó que el tripropilenglicol se absorbe rápidamente si se administra por gavage. Se calculó que la absorción del tripropilenglicol por la ruta oral ascendía al menos a 86%, basándose en el 5% de la dosis administrada recuperado en las heces.

Distribución: Se recuperó aproximadamente el 10% de la dosis marcada radiactivamente de tripropilenglicol en los tejidos y los huesos. En el hígado y los riñones se encontró la mayor cantidad de sustancia marcada por gramo de tejido 24 horas tras la administración de la dosis (aproximadamente 0,2 y 0,1% respectivamente). La concentración de C14 en sangre fue aproximadamente 6,4 y 2,8 veces menor que en el hígado y los riñones respectivamente.

Metabolismo: Veinticuatro horas después de la administración de una dosis oral única de 40 mg/kg pc a ratas macho, sólo se recuperó el 5,8% de la dosis como compuesto parental sin metabolizar en la orina, mientras que se recuperó un 7,2% como conjugados acidolábiles de tripropilenglicol, un 5,1% y un 3,3% como conjugados acidolábiles de dipropilenglicol y 3,3% y 0,6% como conjugados acidolábiles y libres de monopropilenglicol, respectivamente. Una gran fracción (21%) de la dosis de C14-tri-propilenglicol se catabolizó hasta convertirse en (C14)O2, lo que indica una degradación considerable del tripropilenglicol. Se sabe poco sobre el metabolismo posterior del tripropilenglicol, pero al menos una parte probablemente entra en el metabolismo intermediario por la formación de monopropilenglicol, al igual que el mismo monopropilenglicol, ya que alrededor de una cuarta parte se excreta como CO2 24 horas después de la administración. En general, los datos indican que el tripropilenglicol se biotransforma rápidamente en dipropilenglicol y monopropilenglicol, que luego se oxida en CO2. Los datos sobre los animales a los que se administró monopropilenglicol indican que aproximadamente un 11% del monopropilenglicol administrado se recuperó en la orina como monopropilenglicol libre, con < 1% de la dosis recuperada como conjugados acidolábiles.

Aplicabilidad de los resultados obtenidos al dipropilenglicol: Basándose en la similitud estructural de las sustancias y sus propiedades fisicoquímicas comparables (todas las sustancias son líquidos viscosos con una presión de vapor baja, densidad relativa de aproximadamente 1, solubles en agua y con un

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

7 / 13

dipropilenglicol

log Kow que varía de -1,07 para el propilenglicol a -0,379 para el tripropilenglicol), se espera que los resultados de la toxicocinética obtenidos sobre el tripropilenglicol y el monopropilenglicol sean extensamente aplicables al dipropilenglicol. Por tanto, se puede esperar que el dipropilenglicol se absorba rápidamente tras la administración oral; basándose en su peso molecular, menor que el del tripropilenglicol, se espera que su absorción también sea de al menos el 86%. Este valor también se utilizará en la evaluación de riesgos para la derivación DNEL. Se espera que la distribución del dipropilenglicol tenga lugar principalmente en el hígado y los riñones, lo que coincide con los resultados de los estudios sobre la toxicidad de dosis repetidas (ver la sección 7.5 para más información). Al igual que el tripropilenglicol, se espera que el dipropilenglicol se metabolice extensamente en monopropilenglicol, que luego experimentará la oxidación a CO₂

Ruta de exposición por inhalación: No hubo estudios toxicocinéticos disponibles sobre el dipropilenglicol para esta evaluación.

Ruta dérmica de exposición: Para esta evaluación, se dispuso de un estudio in vitro sobre la penetración en la piel (El du Pont de Nemours and Company, 2007) mediante piel de cadáver humano, realizado según la directriz 428 de la OECD. Se aplicó una dosis nominal de 1200 µL/cm² de sustancia neta durante 24 horas en condiciones oclusivas a 7 réplicas de piel que representaban 4 sujetos humanos. Al final del intervalo de 24 horas de la exposición, sólo una parte insignificante de la dosis aplicada de dipropilenglicol neto (0,075%) había penetrado en la piel hasta el líquido receptor. En general, el dipropilenglicol se detectó en el líquido receptor en el plazo de una hora tras la aplicación (intervalo = 1 hora y 3 minutos; 1,05 horas); se determinó que la penetración en el estado estacionario, representada por no menos de 10 puntos de datos, era 39,3 µg/cm²/h (r²≥0,999).

Basándose en la pendiente en el estado estacionario (39,3 µg/cm²/h) y en la concentración de dipropilenglicol de la solución aplicada, tomada como su densidad (1.020.000 µg/cm³), se calculó que el coeficiente de permeabilidad era 3,85×10⁻⁵ cm/h. Basándose en los resultados del estudio, la opinión experta ha escogido un valor de 40% para la absorción dérmica que se utiliza en la evaluación de riesgos y la derivación DNEL. Este valor se ha escogido como valor medio entre el porcentaje de absorción dérmica obtenido en el estudio (0,1% a 24 h tras la aplicación, debido al uso de una dosis infinita) y la absorción oral máxima (que corresponde al 86%), y se considera que representa un enfoque del peor caso.

Toxicidad aguda

dipropilenglicol

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Género	Determinación de valor
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	>5000 mg/kg bw		Rata	Masculino/femenino	Valor experimental
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	>5010 mg/kg bw		Conejo	Masculino/femenino	Valor experimental
Inhalación	CL50	Equivalente a OCDE 403	2.34 mg/l		Rata	Masculino/femenino	Valor experimental

Conclusión

Toxicidad aguda baja por la ruta oral

Toxicidad aguda baja por la ruta dérmica

Toxicidad aguda baja por la ruta de inhalación

Corrosión o irritación

dipropilenglicol

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor
Ojo	No irritante	Equivalente a OCDE 405		24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental
Dérmico	No irritante	Equivalente a OCDE 404		24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental
Dérmico	No irritante	Prueba de parche	24 h	24 horas	Hombre	Valor experimental

Conclusión

No clasificado como irritante de la piel

No clasificado como irritante de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

dipropilenglicol

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Género	Determinación de valor
Dérmico	No sensibilizante	Equivalente a OCDE 406		24; 48; 72 horas	Cobaya	Masculino/femenino	Valor experimental
Dérmico	No sensibilizante	Prueba de parche			Hombre	Masculino/femenino	Valor experimental

Conclusión

No sensibilizante para la piel

Sin datos disponibles sobre la sensibilización respiratoria

Toxicidad específica en determinados órganos

dipropilenglicol

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Género	Determinación de valor
Oral	NOAEL	OCDE 453	470 mg/kg bw	Hígado	Cambios bioquímicos	105 semana(s)	Rata	Masculino/femenino	
Inhalación									Irrelevante, juicio de expertos

Conclusión

Baja toxicidad subcrónica por la ruta oral

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

8 / 13

dipropilenglicol

Mutagenicidad en células germinales (in vitro)

dipropilenglicol

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo	OCDE 471	Bacteria (<i>S. typhimurium</i>)		Valor experimental
Negativo	Equivalente a OCDE 476	Ratón (células de linfoma L5178Y)		Valor experimental

Mutagenicidad (in vivo)

dipropilenglicol

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Género	Órgano	Determinación de valor
Negativo	OCDE 474		Ratón	Macho		Valor experimental

Carcinogenicidad

dipropilenglicol

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Género	Determinación de valor	Órgano	Efecto
Oral	NOAEL	OCDE 453	2330 mg/kg bw/día	105 semanas (diario, 5 días/semana)	Rata	Masculino/fe menino	Valor experimental		

Toxicidad para la reproducción

dipropilenglicol

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Género	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	1200 mg/kg bw/día	9 día(s)	Conejo	Masculino/fe menino	Ningún efecto		Valor experimental
Efectos sobre la fertilidad	NOAEL (P)	Equivalente a OCDE 416	10100 mg/kg bw/día	140 día(s)	Ratón	Masculino/fe menino	Ningún efecto		Valor experimental

Conclusión CMR

No clasificado para carcinogenicidad

No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo

Toxicidad otros efectos

dipropilenglicol

No hay datos (experimentales) disponibles

Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

dipropilenglicol

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO: Piel seca. Náusea.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

dipropilenglicol

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	OCDE 203	>1000 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Sistema semiestático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental
Toxicidad aguda invertebrados	CE50	OCDE 202	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	CE50	OCDE 201	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		Agua dulce (no salada)	Valor experimental
	NOEC	OCDE 201	>100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		Agua dulce (no salada)	Valor experimental
Toxicidad aguda otros organismos acuáticos	CL50	Otros	3181 mg/l	48 h	Xenopus laevis		Agua dulce (no salada)	Valor experimental
Toxicidad crónica peces	ChV	ECOSAR	1340 mg/l	30 día(s)			Agua dulce (no salada)	QSAR
Toxicidad crónica invertebrados acuáticos	ChV	ECOSAR	466 mg/l	16 día(s)	Daphnia sp.		Agua dulce (no salada)	QSAR
Toxicidad microorganismos acuáticos	CE10	UBA	>=1000 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

9 / 13

dipropilenglicol

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Determinación de valor
Toxicidad pájaros	DL50	OPPTS 850.2100 Prueba toxic. aguda oral	>2000 mg/l	14 día(s)	Colinus virginianus	Valor experimental

Conclusión

Inofensivo para los peces (CL50(96h) >1000 mg/l)
Inofensivo para las algas
Inofensivo para las bacterias (CE50 >1000 mg/l)
Poco nocivo para los invertebrados
No nocivo para el lodo activado

12.2 Persistencia y degradabilidad:

dipropilenglicol

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301F	93.4 %	28 día(s)	Valor experimental
OCDE 306	23.6 %	64 día(s)	Valor experimental

Fototransformación aire (DT50 aire)

Método	Valor	Conc. radicales OH	Determinación de valor
AOPWIN v1.91	0.341 día(s)	1.5E6 OH /cm ³	QSAR

Conclusión

Fácilmente biodegradable en agua

12.3 Potencial de bioacumulación:

dipropilenglicol

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
Equivalente a OCDE 107		0.462	21.7 °C	Datos de prueba

Conclusión

Bioacumulación: no hace al caso

12.4 Movilidad en el suelo:

dipropilenglicol

(log) Koc

Parámetro	Método	Valor	Determinación de valor
log Koc		0.78	Valor calculado

Volatilidad (Constante H de la Ley de Henry)

Valor	Método	Temperatura	Observación	Determinación de valor
0.000907 Pa.m ³ /mol	Cálculo EUSES	12 °C		Valor calculado

Distribución porcentual

Método	Fracción aire	Fracción biota	Fracción sedimento	Fracción suelo	Fracción agua	Determinación de valor
Nivel de Mackay III	0.11 %		0.08 %	53.7 %	46.1 %	Valor calculado

Conclusión

Bajo potencial de adsorción en el suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

La sustancia no cumple los criterios de detección de persistencia ni de bioacumulación, y por consiguiente no es PBT ni mPmB.

12.6 Otros efectos adversos:

dipropilenglicol

Potencial de agotamiento del ozono (PAO)

No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

13.1.1 Disposiciones sobre los residuos

dipropilenglicol

Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2000/0532/CE).

07 01 04* (Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base: Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos). Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos de residuos pueden ser aplicables. Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE.

13.1.2 Métodos de eliminación

Reciclar por destilación. Eliminar en incinerador homologado equipado con quemador de salida y lavado gases de combustión con recuperación de energía. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. No descargar en aguas superficiales.

13.1.3 Envases/Contenedor

Código de residuos envase (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10* (Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas).

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Carretera (ADR)

14.1 Número ONU:

Transporte	No sujeto
------------	-----------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Número de identificación de peligro	
Clase	
Código de clasificación	

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

Ferrocarril (RID)

14.1 Número ONU:

Transporte	No sujeto
------------	-----------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Número de identificación de peligro	
Clase	
Código de clasificación	

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

Vías navegables interiores (ADN)

14.1 Número ONU:

Transporte	No sujeto
------------	-----------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase	
Código de clasificación	

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

Mar (IMDG/IMSBC)

14.1 Número ONU:

Transporte	No sujeto
------------	-----------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

11 / 13

dipropilenglicol

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase	
-------	--

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminador marino	-
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:

Anexo II del Convenio MARPOL 73/78	
------------------------------------	--

Aire (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU:

Transporte	No sujeto
------------	-----------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase	
-------	--

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Disposiciones especiales	
Transporte de pasajeros y cargas: cantidades limitadas: cantidad neta máxima por envase	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Legislación europea:

Contenido de COV Directiva 2010/75/UE

Contenido de COV	observación
	No hay información disponible

Información escenarios de exposición

La sustancia está no clasificada como peligrosa, así los escenarios de exposición no están disponibles

Legislación nacional Países Bajos

Identificación de residuos (Países Bajos)	LWCA (los Países Bajos): KGA categoría 03
Waterbezwaarlijkheid	11

Legislación nacional Alemania

Schwangerschaft Gruppe	C
TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5
WGK	1; Clasificación contaminante del agua basada en las frases R de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005 (Anhang 3)

Legislación nacional Francia

No hay información disponible

Legislación nacional Bélgica

No hay información disponible

Otros datos pertinentes

No hay información disponible

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Etiquetado según Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE (DSD/DPD)

No clasificado como peligroso según Directiva 67/548/CEE y/o Directiva 1999/45/CE

(*) = CLASIFICACIÓN INTERNA POR BIG

Sustancias PBT = sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

DSD Dangerous Substance Directive - Directiva de Sustancias Peligrosas

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

12 / 13

dipropilenglicol

DPD Dangerous Preparation Directive - Directiva de Preparados Peligrosos
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de datos de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes y destruir los ejemplares anteriores. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos. La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa, y no es responsable de las modificaciones realizadas por terceros. Esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada únicamente para ser usada en el seno de la Unión Europea, Suiza, Islandia, Noruega y Liechtenstein. Su uso en otros países es por cuenta y riesgo propios. El uso de la presente ficha está sujeto a las cláusulas que limitan la licencia y la responsabilidad, tal como constan en su contrato de licencia o, a falta de éste, en las condiciones generales de BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual respecto a la presente ficha pertenecen a BIG. Queda limitado el derecho de distribución y de reproducción. Consulte el contrato/las condiciones mencionado/-as para más detalles.

Motivo para la revisión: 1.2.1

Fecha de emisión: 2006-02-01

Fecha de la revisión: 2014-05-15

Número de la revisión: 0102

Número de producto: 35502

13 / 13