



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

VIROCID 20 LITROS
Virocid

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

Uso de la sustancia/mezcla : Desinfectantes

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

Bayer Hispania, S.L.
C/ Sabino Alonso Fueyo, 77
33934 LA FELGUERA
ESPAÑA
Tel.: +34 985 95 52 00
Fax: +34 985 678 142
Mail: bhc-md-oeko@bayer.com

1.4 Teléfono de emergencia

En caso de emergencia: Emerg. Tel.: +34 985 95 52 00

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA (de acuerdo CE 1272/2008):

Líquidos inflamables, Categoría 3 (H226)
Toxicidad aguda, Oral, Categoría 4 (H302)
Toxicidad aguda, Inhalación, Categoría 3 (H331)
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B (H314)
Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 (H334)
Sensibilización cutánea, Categoría 1 (H317)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 (H335)
Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo, Categoría 1 (H400)
Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico, Categoría 2 (H411)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA (de acuerdo CE 1272/2008):



Peligro

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

68424-85-1	C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium
111-30-8	glutaral
138-86-3	Dipenteno
80-56-8	pin-2(3)-eno



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación:
Ninguna conocida.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezcla

Componentes peligrosos

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

Concentración [Por ciento en peso] ≥ 10 - < 20

No. CAS: 68424-85-1

Nombre CAS: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

No. EINECS: 270-325-2

Sinónimos: Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride, Bioquat, Cyncal 80, Maquat CS 428, Barquat MB

Clasificación SGA:



Acute Tox. 4 H302
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 2 H411

Factor-M: 100

isopropanol

Concentración [Por ciento en peso] ≥ 10 - < 20

No. CAS: 67-63-0

Nombre CAS: 2-Propanol

No. EINECS: 200-661-7

Sinónimos: Alcohol isopropílico

No. Índice: 603-117-00-0

Clasificación SGA:



Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

glutaral

Concentración [Por ciento en peso] ≥ 10 - < 20

No. CAS: 111-30-8

No. EINECS: 203-856-5

No. Índice: 605-022-00-X



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Clasificación SGA:



Acute Tox. 3 H301
Acute Tox. 1 H330
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400

Límites de concentración específicos (SGA):

STOT SE 3

H335

0,5 - < 5 %

cloruro de didecildimetilamonio

Concentración [Por ciento en peso] ≥ 5 - < 10

No. CAS: 7173-51-5

Nombre CAS: 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride

No. EINECS: 230-525-2

Sinónimos: didecyldimonium chloride

No. Índice: 612-131-00-6

Clasificación SGA:



Acute Tox. 4 H302
Skin Corr. 1B H314

p-Ment-1-en-8-ol

Concentración [Por ciento en peso] ≥ 1 - < 10

No. CAS: 98-55-5

No. EINECS: 202-680-6

Sinónimos: Terpineol Alpha

Clasificación SGA:



Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319

Dipenteno

Concentración [Por ciento en peso] $\geq 0,25$ - < 1

No. CAS: 138-86-3

No. EINECS: 205-341-0

Sinónimos: Cajeputene, Cinene

No. Índice: 601-029-00-7



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Clasificación SGA:



Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

pin-2(3)-eno

Concentración [Por ciento en peso] $\geq 0,1$ - $< 0,25$

No. CAS: 80-56-8

Nombre CAS: Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-

No. EINECS: 201-291-9

Clasificación SGA:



Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1A H317
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Factor-M: 10

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Si es inhalado: Llevar al aire libre. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. En caso de reacción cutánea, consúltese a un médico.

En caso de contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Por ingestión: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

4.2 Síntomas/efectos agudos mas importantes

Síntomas: No hay información disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Riesgos: No hay información disponible.

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

No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios: El fuego puede provocar emanaciones de: Monóxido de carbono (CO) Dióxido de carbono (CO₂)

Otros datos: Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Cubrir el producto derramado con algún material absorbedor de líquidos (p.e. arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, hibilato). Recoja mecánicamente y envase en recipientes etiquetados provistos de cierre.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

6.4 Referencia a otras secciones

Consejos adicionales: No se requieren precauciones especiales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación:

Evitar la formación de aerosol. Utilizar con una ventilación de escape local. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para el almacenaje deben utilizarse almacenes apropiados, con suficiente capacidad de recepción. En el manejo debe respetarse la normativa oficial para evitar posibles contaminaciones del agua por el producto.

Clase de almacenaje:

C (MIE-APQ-1)

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Alcohol isopropílico	67-63-0	VLA-ED	200 ppm 500 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltase: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf , Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este			



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

	documento.			
		VLA-EC	400 ppm 1.000 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltase: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf , Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.			
glutaral	111-30-8	VLA-EC	0,05 ppm 0,2 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Sensibilizante			
Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-	80-56-8	VLA-ED	20 ppm 113 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Sensibilizante			

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
	67-63-0	Acetona: 40 mg/l (Orina)	Final de la semana laboral	ES VLB

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo	500 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo	888 mg/kg
Observaciones:		Tiempo de exposición: 24 h		

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
	Suelo	28 mg/kg
	Sedimento marino	552 mg/kg
	Agua de mar	140,9 mg/l
	Sedimento de agua dulce	552 mg/kg
	agua dulce	140,9 mg/l 140,9 mg/kg
	publicación periódica	140,9 mg/l
	Planta de aguas residuales	2251 mg/l
p-Ment-1-en-8-ol	agua dulce	0,068 mg/l



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

	Agua de mar	0,0068 mg/l
	Planta de aguas residuales	2,6 mg/l
	agua dulce - Sedimento	1,85 mg/kg
	Sedimento marino	0,185 mg/kg
	Suelo	0,329 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas personales de protección:

Protección respiratoria:

Protección respiratoria recomendada: Máscara completa, con filtro ABEK-ST (ABEK-P3)

Protección de las manos:

Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos de Baypren, caucho de Nitrilo o PVC

Tiempo de penetración no comprobado; eliminar inmediatamente tras la contaminación.

Consejo: Eliminar los guantes después de usarlos una vez.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad

Otras medidas protectoras:

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	líquido
Color:	pardusco, claro
Olor:	característico
Punto/intervalo de fusión:	-13,5 °C
Punto /intervalo de ebullición:	93 °C
Densidad:	1,015 g/cm ³ a 20 °C
Densidad aparente:	No aplicable
Presión de vapor:	No se dispone de datos.
Viscosidad, dinámica:	No se dispone de datos.
Viscosidad, cinemática:	No se dispone de datos.
Tiempo de escorrentía:	No se dispone de datos.
Tensión superficial:	No se dispone de datos.
Solubilidad en agua:	totalmente soluble



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Solubilidad(es):	No se dispone de datos.	
pH:	4	
Corroe los metales.:	No se dispone de datos.	
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	isopropanol log Pow: 0,074 p-Ment-1-en-8-ol log Pow: 2,6 a 30 °C Los datos en una sustancia comparable	OECD 117
	Dipenteno log Pow: 4,232 pin-2(3)-eno Pow: 30.670 log Pow: 4,487 a 25 °C	OECD 107
Punto de inflamación:	60 °C	
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplicable	
Límites de explosividad:	isopropanol superior: 12 %(V) Inferior: 2 %(V) Dipenteno superior: 6,1 %(V) Inferior: 0,7 %(V)	

9.2 Otra información

Miscibilidad con agua: No se dispone de datos.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

Reacciones con agua / aire:

No se dispone de datos.

Temperatura de ignición:

isopropanol

425 °C DIN 51794

Dipenteno

255 °C

Indice de combustibilidad:

No se dispone de datos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

10.2 Estabilidad química

No se dispone de datos.

Descomposición térmica:

Sin datos disponibles

Explosión de polvo de código:

No aplicable

Clase de explosión del polvo:

No aplicable

Sensibilidad al impacto:

Sin datos disponibles

Reacciones peligrosas:

Sin datos disponibles

Propiedades explosivas:

No se dispone de datos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

deflagración capacidad:

No se dispone de datos.

Combustión sin llama:

No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

Energía mínima de inflamación:

Sin datos disponibles

Propiedades comburentes:

No se dispone de datos.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse:

Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Evaluación Toxicológica:

isopropanol

Efectos agudos: Provoca irritación ocular grave. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Dipenteno

Efectos agudos: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea.

Sensibilización: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Otra información sobre toxicidad:

isopropanol

La inhalación de los vapores puede provocar efectos narcotizantes.

Tras la reabsorción

Dolor de cabeza

Náusea

Inconsciencia

Change in righting reflex

Dipenteno

Perturbaciones del SNC

Puede causar daño al riñón.

Toxicidad oral aguda:

Virocid

Estimación de la toxicidad aguda (ATE) 688,89 mg/kg

Método: Método de cálculo

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

DL50 Rata: aprox. 344 mg/kg

isopropanol

DL50 Rata: 4.570 mg/kg

El componente/mezcla es poco tóxico tras una única ingestión.

glutaral

DL50 Rata: 134 mg/kg

cloruro de didecildimetilamonio

DL50 Rata: 500 mg/kg

El componente/mezcla es tóxico tras una única ingestión.

p-Ment-1-en-8-ol

DL50 Ratón, macho: 2.830 mg/kg

Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad aguda.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

DL50 Rata, macho: 4.300 mg/kg
Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable
Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad aguda.
Método: OECD 401

Dipenteno

DL50 Rata: 5.300 mg/kg
Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad aguda.

Toxicidad aguda por inhalación:

Virocid

Estimación de la toxicidad aguda (ATE) 4,49 mg/l, 4 h
vapor
Método: Método de cálculo

isopropanol

CL50 Rata: 72,6 mg/l, 4 h
vapor
Los resultados del estudio disponibles no conducen a una clasificación GHS

glutaral

CL50 Rata: 0,48 mg/l, 4 h
vapor

Toxicidad cutánea aguda:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

DL50 Conejo: aprox. 3.340 mg/kg

isopropanol

DL50 Conejo: 13.400 mg/kg
Los resultados del estudio disponibles no conducen a una clasificación GHS

p-Ment-1-en-8-ol

DL50 Rata: > 2.000 mg/kg
Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable
Método: OECD 402

Dipenteno

DL50 Conejo: 5.000 mg/kg
Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad aguda.

Toxicidad aguda (otras vías de administración):

Dipenteno

DL50 intraperitoneal Ratón: 1.300 mg/kg

Corrosividad:

No se dispone de datos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Irritación de la piel:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

isopropanol

Conejo

Resultado: No irrita la piel

El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de grasa natural de la piel dando como resultando la desecación de la piel.
Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

cloruro de didecildimetilamonio

Resultado: Provoca quemaduras.

p-Ment-1-en-8-ol

Conejo

Resultado: Irritación de la piel

Método: OECD 404

Dipenteno

Conejo

Clasificación: Provoca irritación cutánea.

Resultado: Irritación de la piel

pin-2(3)-eno

Epidermis humana prueba modelo (in vitro)

Resultado: Irritación de la piel

Método: protocolo CEVMA

Irritación ocular:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

Conejo

Clasificación: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

isopropanol

Clasificación: Provoca irritación ocular grave.

Resultado: Irrita los ojos.

cloruro de didecildimetilamonio

Resultado: Corrosivo

p-Ment-1-en-8-ol

Conejo

Resultado: Irrita los ojos.

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: OECD 405



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Dipenteno

Resultado: Irrita los ojos.

pin-2(3)-eno

Conejo

Clasificación: No irrita los ojos

Resultado: Irritación en los ojos, reversible después de 7 a 21 días.

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: OECD 405

Sensibilización:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

Conejillo de indias

Clasificación: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

isopropanol

Conejillo de indias

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

p-Ment-1-en-8-ol

Tipo de prueba: Sensibilización cutánea Rata

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Método: ensayos de ganglios linfáticos locales (LLNA)

Dipenteno

Resultado: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

pin-2(3)-eno

Conejillo de indias

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Tipo de prueba: Piel Experiencia humana

Resultado: Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: Ensayo de maximización de Magnusson/Kligmann

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada:

p-Ment-1-en-8-ol

NOAEL 314 mg/kg

Rata, Oral

Tiempo de exposición: 90 días

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: OECD 408

pin-2(3)-eno

NOAEL 50 ppm

Ratón machos y hembras, Inhalación



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Tiempo de exposición: 90 días
Frecuencia de tratamiento: Una vez al día
Método: OECD 413

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:

isopropanol

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

No se dispone de datos.

Toxicidad por aspiración:

isopropanol

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

pin-2(3)-eno

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Genotoxicidad in vitro:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

Prueba de Ames Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD 471

Prueba de aberración cromosomal in vitro Linfócitos humanos

Resultado: negativo

Método: OECD 473

isopropanol

Prueba de Ames

Resultado: negativo

Ensayo de micronúcleos

Resultado: Ningún síntoma que haga sospechar un efecto clastogénico.

p-Ment-1-en-8-ol

Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero células de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Método: OECD 476

Prueba de Ames Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Método: OECD 471

pin-2(3)-eno

Prueba de Ames Salmonella typhimurium



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*)

Genotoxicidad in vivo:

isopropanol

Ensayo de micronúcleos, Ratón

Resultado: Ningún síntoma que haga sospechar un efecto clastogénico.

Método: OECD 474

pin-2(3)-eno

Ensayo de micronúcleos, Ratón, machos y hembras, Inhalación, De dosis múltiples

Resultado: negativo

Método: OECD 474

Carcinogenicidad:

isopropanol

Rata

Resultado: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Fertilidad:

isopropanol

Resultado: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Toxicológicos valoración (Instituto de toxicología de Bayer AG)

p-Ment-1-en-8-ol

Vía de aplicación: Oral

Rata, macho

Tiempo de exposición: 14 Días

Nombre de exposiciones: Una vez al día

NOAEL (parental): 750 mg/kg

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: OECD 422

Toxicidad en el desarrollada:

isopropanol

Resultado: La experimentación con animales ha revelado indicios de un efecto embriotóxico en dosis ya nocivas para los padres.

Toxicológicos valoración (Instituto de toxicología de Bayer AG)

p-Ment-1-en-8-ol

Vía de aplicación: Oral

Rata:

Tiempo de exposición: 35 Días

Nombre de exposiciones: Una vez al día

NOAEL: 250 mg/kg

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Método: OECD 422

pin-2(3)-eno

Vía de aplicación: Oral

Rata, hembra:

Tiempo de exposición: 10 Días

Nombre de exposiciones: Una vez al día

Duración del ensayo: 20 Días

NOAEL: 250 mg/kg

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable Resultado: En la experimentación con animales presentó no efecto teratógico.

Método: OECD 414

Experiencia humana:

No se dispone de datos.

Síntomas neurológicas:

isopropanol

Puede provocar somnolencia o vértigo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evaluación Ecotoxicológica

isopropanol

Toxicidad acuática aguda: contamina ligeramente el agua

Dipenteno

Toxicidad acuática aguda: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces:

Virocid

Toxicidad aguda para los peces: CL50 1 - 10 mg/l

Prueba de especies: Pez Duración del ensayo: 96 h

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

CL50 0,28 mg/l

Prueba de especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Duración del ensayo: 96 h

Método: US-EPA

isopropanol

Toxicidad aguda para los peces: CL50 1.400 mg/l

Prueba de especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Duración del ensayo: 96 h



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

p-Ment-1-en-8-ol

Ensayo semiestático: CL50 70 mg/l

Prueba de especies: Danio rerio (pez zebra) Duración del ensayo: 96 h

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: OECD 203

Dipenteno

DL50 80 mg/l

Prueba de especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Duración del ensayo: 96 h

pin-2(3)-eno

Toxicidad aguda para los peces: CL50 0,28 mg/l

Prueba de especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Duración del ensayo: 96 h

Ensayo semiestático: CL50 0,1 - 0,46 mg/l

Prueba de especies: Cyprinus carpio (Carpa) Duración del ensayo: 96 h

Método: OECD 203

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

Virocid

CE50 1 - 10 mg/l

Prueba de especies: Daphnia Duración del ensayo: 48 h

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

CE50 0,0058 mg/l

Prueba de especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Duración del ensayo: 48 h

Método: EPA-FIFRA

isopropanol

CE50 > 100 mg/l

Prueba de especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Duración del ensayo: 48 h

p-Ment-1-en-8-ol

Ensayo estático CE50 73 mg/l

Prueba de especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Duración del ensayo: 48 h

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: OECD 202

Dipenteno

CE50 17 mg/l

Prueba de especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Duración del ensayo: 48 h

pin-2(3)-eno

CE50 41 mg/l

Prueba de especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Duración del ensayo: 48 h



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Toxicidad para las algas:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

Prueba de inhibición de multiplicación celular 0,049 mg/l

Prueba de especies: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) Duración del ensayo: 72 h

Método: OECD 201

isopropanol

CI50 > 1.000 mg/l

Prueba de especies: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) Duración del ensayo: 72 h

p-Ment-1-en-8-ol

Tasa de crecimiento CE50 aprox. 68 mg/l

Prueba de especies: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) Duración del ensayo: 72 h

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: OECD 201

Tasa de crecimiento NOEC aprox. 3,9 mg/l

Prueba de especies: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) Duración del ensayo: 72 h

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: OECD 201

Biomasa CE50 aprox. 17 mg/l

Prueba de especies: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) Duración del ensayo: 72 h

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: OECD 201

Biomasa NOEC aprox. 3,9 mg/l

Prueba de especies: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) Duración del ensayo: 72 h

Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable

Método: OECD 201

Toxicidad para las bacterias:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

Inhibición de la respiración 7,75 mg/l

Prueba de especies: bacterias de lodo activo

Duración del ensayo: 3 h

Método: OECD 209

isopropanol

CE0 1.050 mg/l

Prueba de especies: *Pseudomonas putida*

Duración del ensayo: 24 h

glutaral

CE50 13 mg/l

Prueba de especies: *Pseudomonas putida*

Duración del ensayo: 17 h



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

p-Ment-1-en-8-ol

Inhibición de la respiración NOEC 25,7 mg/l
Prueba de especies: bacterias de lodo activo
Duración del ensayo: 28 Días
Método: Juicio de expertos
concentración nominal

pin-2(3)-eno

Inhibición de la respiración CE50 326 mg/l
Duración del ensayo: 3 h
Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable
Método: OECD 209

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica):

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

NOEC 0,032 mg/l
Prueba de especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Duración del ensayo: 32 Días

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica):

No se dispone de datos.

Toxicidad para los organismos terrestres:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

7.070 mg/kg
Prueba de especies: Eisenia fetida (lombrices) Duración del ensayo: 14 Días

Toxicidad para otros animales terrestres no mamíferos:

No se dispone de datos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

> 60 %, 28 Días rápidamente biodegradables
Método: OECD 301 D

93,3 %, rápidamente biodegradables
Los datos en una sustancia comparable

isopropanol

> 70 %, 10 Días Fácilmente biodegradable.
De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado como fácilmente biodegradable.

p-Ment-1-en-8-ol

80 %, 28 Días rápidamente biodegradables
Sustancia test: Los datos en una sustancia comparable



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Método: Directrices de ensayo 310 del OECD

pin-2(3)-eno

62 %, 28 Días rápidamente biodegradables

Método: OECD 301 B

'La 10 ventana de días' falló

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO):

glutaral

235 mg/g, 5 Días

Demanda química de oxígeno (DQO):

glutaral

1.385 mg/g

Relación de BSB de CSB:

No se dispone de datos.

Carbono orgánico disuelto (COD):

No se dispone de datos.

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX):

No se dispone de datos.

Teórica biológica necesidad de oxígeno:

No se dispone de datos.

Relación BSB de ThSB:

No se dispone de datos.

Carbono orgánico total (TOC):

No se dispone de datos.

Eliminación fisicoquímica:

No se dispone de datos.

Estabilidad en el agua:

No se dispone de datos.

Principales vías de degradación:

No se dispone de datos.

Fotodegradación:

No se dispone de datos.

Factor-M:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

100



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

pin-2(3)-eno

10

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
35 Días, Factor de bioconcentración (FBC): 79
No debe bioacumularse.

Dipenteno

Indica un potencial de bioacumulación.

pin-2(3)-eno

Factor de bioconcentración (FBC): 1.845 herramienta OASIS

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):

isopropanol

log Pow: 0,074

p-Ment-1-en-8-ol

log Pow: 2,6 a 30 °C OECD 117
Los datos en una sustancia comparable

Dipenteno

log Pow: 4,232

pin-2(3)-eno

Pow: 30.670 log Pow: 4,487 a 25 °C OECD 107

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución ambiental:

C12-C16 Alkyldimethylbenzylammonium

Suelo
inmóvil

Tensión superficial:

Dipenteno

26 mN/m a 20 °C

Estabilidad en el suelo:

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

Virocid

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

p-Ment-1-en-8-ol

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Consejo general:

Virocid

Impedir la penetración en las aguas subterráneas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Productos químicos que consisten en sustancias peligrosas o las contienen

Envases contaminados: Los envases vacíos no limpiados deben tratarse como el contenido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La clasificación de mercancías peligrosas se refiere al transporte de mercancía a granel. Existe la posibilidad de que para el transporte del producto final destinado a la venta puedan aplicarse, bajo determinadas circunstancias, facilidades o exenciones derivadas de la normativa específica, por lo que el etiquetado del producto podría diferir de la clasificación indicada aquí.

ADR/RID

14.1 UN Número	:	2924
14.2 Descripción de los productos	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (GLUTARAL, PROPAN-2-OL)
14.3 Número de identificación de peligro	:	38
14.4 Grupo de embalaje	:	III
Aviso de peligro	:	3 (8)
14.5 Peligrosas ambientalmente	:	si



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

GGVS/GGVE

14.1 UN Número : 2924
14.2 Descripción de los productos : LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.
(GLUTARAL, PROPAN-2-OL)
14.3 Número de identificación de peligro : 38
Aviso de peligro : 3 (8)
14.4 Grupo de embalaje : III
14.5 Peligrosas ambientalmente : no

ADNR

14.1 UN Número : 2924
14.2 Descripción de los productos : LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.
(GLUTARAL, PROPAN-2-OL)
14.3 Número de identificación de peligro : 38
14.4 Grupo de embalaje : III
Aviso de peligro : 3 (8)
14.5 Peligrosas ambientalmente : si

IATA

14.1 UN Número : 2924
14.2 Descripción de los productos : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(GLUTARAL, PROPAN-2-OL)
14.3 Clase : 3
14.4 Grupo de embalaje : III
Aviso de peligro : 3 (8)
14.5 Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

14.1 UN Número : 2924
14.2 Descripción de los productos : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(GLUTARAL, PROPAN-2-OL)
14.3 Clase : 3
14.4 Grupo de embalaje : III
Etiquetas IMDG : 3 (8)
EmS Número : F-E
14.5 Contaminante marino : si



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

No es aplicable

Reglamentación relativa a los productos acondicionados en pequeñas cantidades según el capítulo 3.4 RID/ADR.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Legislación nacional

Reglamento de averías: anexo I nº.:

P5c

E1

H2

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en los puntos 2 y 3

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento
(CE) No. 1907/2006

122000016908

Virocid

Versión 1.0

Fecha de revisión 16.02.2018

Fecha de impresión
04.02.2019

H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.