

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 21.06.2018

Versión 20.7

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

Artículo número	100014
Denominación	Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Número de registro REACH	01-2119471330-49-XXXX
No. CAS	67-64-1

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

Usos identificados	Análisis químico, Producción química En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.
--------------------	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Líquido inflamable, Categoría 2, H225

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central, H336

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

100014

Nombre del producto

Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Intervención

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.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014
Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Consejos de prudencia

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

No. Índice 606-001-00-8

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Formula	CH ₃ COCH ₃	C ₃ H ₆ O (Hill)
No. Índice	606-001-00-8	
No. CE	200-662-2	
Masa molar	58,08 g/mol	

Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Número de registro	Clasificación
---------	--------------------	---------------

Acetona (<= 100 %)

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

67-64-1	01-2119471330-49-XXXX	Líquido inflamable, Categoría 2, H225 Irritación ocular, Categoría 2, H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H336
---------	-----------------------	---

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

3.2 Mezcla

No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ ducharse.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Tras ingestión: cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. Llame inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgo de turbidez en la córnea.

Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

efectos irritantes, Somnolencia, Vértigo, narcosis, Náusea, Vómitos, Trastornos del estómago/intestinales, Dolor de cabeza, sueño, Salivación, Coma

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

Prestar atención al retorno de la llama.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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.

Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada.

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Protejido de la luz.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

Véase el escenario de exposición en el anexo de ésta FDS.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

100014

Nombre del producto

Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes

Base	Valor	Limites umbrales	Observaciones
------	-------	---------------------	---------------

Acetona (67-64-1)

EU ELV	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	500 ppm 1.210 mg/m ³	
VLA (ES)	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	500 ppm 1.210 mg/m ³	

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

DNEL trabajador, agudo	Efectos locales	inhalativo	2420 mg/m ³
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	dérmica	186 mg/kg Peso corporal
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	inhalativo	1210 mg/m ³
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	dérmica	62 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	inhalativo	200 mg/m ³
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	oral	62 mg/kg Peso corporal

Procedimientos de control recomendados

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

PNEC Agua dulce	10,6 mg/l
PNEC Agua de mar	1,06 mg/l
PNEC Sedimento de agua dulce	30,4 mg/kg
PNEC Sedimento marino	3,04 mg/kg
PNEC Suelo	29,5 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

PNEC sistema de depuración de aguas residuales 100 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante: goma butílica
Espesor del guante: 0,7 mm
Tiempo de penetración: 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Latex natural
Espesor del guante: 0,6 mm
Tiempo de penetración: 10 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 898 Butoject® (Sumerción), KCL 706 Lapren® (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014
Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Otras medidas de protección

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro AX (NE 371)

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	líquido
Color	incolore
Olor	frutoso
Umbral olfativo	0,1 - 662,5 ppm
pH	5 - 6 a 395 g/l 20 °C
Punto de fusión	-95,4 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014
Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Punto /intervalo de ebullición	56,2 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	< -20 °C Método: DIN 51755 Part 1
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites inferior de explosividad	2,6 %(v)
Límite superior de explosividad	12,8 %(v)
Presión de vapor	233 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	2,01
Densidad	0,79 g/cm ³ a 20 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	a 20 °C soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -0,24 (experimentalmente) No es de esperar una bioacumulación. (Literatura)
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100014
Nombre del producto	Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Viscosidad, dinámica	0,32 mPa.s a 20 °C
----------------------	-----------------------

Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
------------------------	------------------------------------

Propiedades comburentes	ningún
-------------------------	--------

9.2 Otros datos

Temperatura de ignición	465 °C DIN 51794
-------------------------	---------------------

Conductibilidad	0,01 µS/cm a 20 °C
-----------------	-----------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2 Estabilidad química

Sensibilidad a la luz

Sensible al aire.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

ácido cromosulfúrico, cromilo cloruro, etanolamina, Flúor, Agentes oxidantes fuertes, reductores fuertes, Ácido nítrico, cromo(VI)óxido

Riesgo de explosión con:

oxihalogenuros no metálicos, halogenuros de halógeno, Cloroformo, ácido nitrante, nitrosilos, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, halogenóxidos, nitrocompuestos orgánicos, peróxidos

Reacción exotérmica con:

Bromo, Metales alcalinos, hidróxidos alcalinos, Hidrocarburo halogenado, Dicloruro de azufre, oxiclорuro de fósforo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles

goma, plásticos diversos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 Rata: 5.800 mg/kg

(ECHA)

Síntomas: Trastornos del estómago/intestinales, Existe riesgo de aspiración al vomitar., Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 Rata: 76 mg/l; 4 h ; vapor

(Literatura)

Síntomas: irritación de las mucosas

Toxicidad cutánea aguda

DL50 Conejo: 20.000 mg/kg

(IUCLID)

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: Sin irritación

(Ficha de datos de Seguridad externa)

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Irritación ocular

Conejo

Resultado: Irritación ocular

(Ficha de datos de Seguridad externa)

Provoca irritación ocular grave.

Riesgo de turbidez en la córnea.

Sensibilización

Prueba de Maximización Conejillo de indias

Resultado: negativo

(ECHA)

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vivo

Ensayo de micronúcleos

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

Genotoxicidad in vitro

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Resultado: negativo

Método: OECD TG 473

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Carcinogenicidad

No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. (IUCLID)

Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Órganos diana: Sistema nervioso central

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Esta información no está disponible.

Peligro de aspiración

Esta información no está disponible.

11.2 Otros datos

Tras absorción:

Dolor de cabeza, Salivación, Náusea, Vómitos, Vértigo, narcosis, Coma

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 5.540 mg/l; 96 h

(Literatura)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 6.100 mg/l; 48 h

(Literatura)

EC5 E. sulcatum: 28 mg/l; 72 h

(concentración tóxica límite) (Literatura)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Toxicidad para las algas

NOEC M. aeruginosa: 530 mg/l; 8 d

Controlo analítico: no

DIN 38412

(concentración tóxica límite) (IUCLID)

Toxicidad para las bacterias

CE50 lodo activado: 59 - 67,4 mg/l; 30 min

(Literatura)

EC5 Pseudomonas putida: 1.700 mg/l; 16 h

(concentración tóxica límite) (IUCLID)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

91 %; 28 d

(IUCLID)

Fácilmente biodegradable.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

1.850 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Demanda química de oxígeno (DQO)

2.070 mg/g

(IUCLID)

Demanda teórica de oxígeno (DTO)

2.200 mg/g

(Literatura)

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: -0,24

(experimentalmente)

No es de esperar una bioacumulación. (Literatura)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014
Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU UN 1090

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Acetona

14.3 Clase 3

14.4 Grupo de embalaje II

14.5 Peligrosas ambientalmente --

14.6 Precauciones particulares si

para los usuarios

Código de restricciones en túneles D/E

Transporte fluvial (ADN)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014
Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU UN 1090
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ACETONE
14.3 Clase 3
14.4 Grupo de embalaje II
14.5 Peligrosas ambientalmente --
14.6 Precauciones particulares para los usuarios no

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 1090
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ACETONE
14.3 Clase 3
14.4 Grupo de embalaje II
14.5 Peligrosas ambientalmente --
14.6 Precauciones particulares para los usuarios si

EmS F-E S-D

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

No relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Disposiciones legales de la CE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014
Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Legislación de Peligro de SEVESO III
Accidente Importante LÍQUIDOS INFLAMABLES
Alemania P5c
Cantidad 1: 5.000 t
Cantidad 2: 50.000 t

Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1\%$ p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 3

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

100014

Nombre del producto

Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Etiquetado

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia

Prevención

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Intervención

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.

Almacenamiento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

Representante regional

Merck Chemical and Life Science, S.A. |

C/ María de Molina, 40 | 28006 Madrid - España |

Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 | email: SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com |

www.merck.es

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 1 (Uso industrial)

1. Uso industrial Análisis químico, Producción química)

Sectores de uso final

- SU 3* Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- SU9* Fabricación de productos químicos finos
- SU 10* Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Categoría de productos químicos

- PC19* Sustancias intermedias
- PC21* Productos químicos de laboratorio

Categorías de proceso

- PROC1* Uso en procesos cerrados, exposición improbable
- PROC2* Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
- PROC3* Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC4* Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
- PROC5* Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
- PROC8a* Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
- PROC8b* Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- PROC9* Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10* Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC14* Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización
- PROC15* Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de emisión al medio ambiente

- ERC1* Fabricación de sustancias
- ERC2* Formulación de preparados

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014
Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

ERC4 Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

ERC6a Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

ERC6b Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 10550 t

Cantidad diaria por emplazamiento 29,31 t
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 000043

Factor de dilución (Río) 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 360

Factor de emisión o de descarga: 5 %

Aire

Factor de emisión o de descarga: 6 %

Agua

Factor de emisión o de descarga: 0,01 %

Suelo

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Defecto en el tamaño de la industria

Aguas Residuales

Velocidad de flujo del efluente en 2.000 000043

la planta de tratamiento de aguas
residuales

Eficacia (de una medida) 88 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100014
Nombre del producto	Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 31650 t

Cantidad diaria por emplazamiento 87,92 t
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 000043

Factor de dilución (Río) 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 360

Factor de emisión o de descarga: 2,5 %

Aire

Factor de emisión o de descarga: 2 %

Agua

Factor de emisión o de descarga: 0,01 %

Suelo

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Defecto en el tamaño de la industria

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 000043

Eficacia (de una medida) 88 %

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100014
Nombre del producto	Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 633 t

Cantidad diaria por emplazamiento 1,76 t
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 000043

Factor de dilución (Río) 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 360

Factor de emisión o de descarga: 100 %

Aire

Factor de emisión o de descarga: 100 %

Agua

Factor de emisión o de descarga: 5 %

Suelo

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Defecto en el tamaño de la industria

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 000043

Eficacia (de una medida) 88 %

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 31650 t

Cantidad diaria por emplazamiento 87,92 t

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100014
Nombre del producto	Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo	18.000 000043
Factor de dilución (Río)	10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	360
Factor de emisión o de descarga:	5 %
Aire	
Factor de emisión o de descarga:	2 %
Agua	
Factor de emisión o de descarga:	1 %
Suelo	

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	2.000 000043
Eficacia (de una medida)	88 %

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio	12660 t
Cantidad diaria por emplazamiento	35,17 t

(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo	18.000 000043
Factor de dilución (Río)	10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100014
Nombre del producto	Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	360
Factor de emisión o de descarga:	0,1 %
Aire	
Factor de emisión o de descarga:	5 %
Agua	
Factor de emisión o de descarga:	0,02 %
Suelo	

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	2.000 000043
Eficacia (de una medida)	88 %

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.
Forma física (en el momento del uso)	Líquido altamente volátil

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	8 horas / día
-------------------	---------------

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	Interiores con buena ventilación general
---------------------------	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Las Fichas de Datos de Seguridad para artículos del catálogo también se obtienen en www.merckgroup.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC1	29,31 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.2	ERC2	87,92 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.3	ERC4	1,76 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.4	ERC6a	87,92 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.5	ERC6b	35,17 t/día	Agua dulce	1	EUSES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

100014

Nombre del producto

Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.6	PROC1	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	< 0,01	
2.6	PROC2	larga duración, inhalativo, sistémico	0,10	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,11	
2.6	PROC3	larga duración, inhalativo, sistémico	0,20	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,20	
2.6	PROC4	larga duración, inhalativo, sistémico	0,20	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,24	
2.6	PROC5	larga duración, inhalativo, sistémico	0,50	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,07	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,57	
2.6	PROC8a	larga duración, inhalativo, sistémico	0,50	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,07	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,57	
2.6	PROC8b	larga duración, inhalativo, sistémico	0,30	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,34	
2.6	PROC9	larga duración, inhalativo, sistémico	0,40	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,44	
2.6	PROC10	larga duración, inhalativo, sistémico	0,50	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,15	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,65	
2.6	PROC14	larga duración, inhalativo, sistémico	0,10	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,10	
2.6	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	0,10	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,10	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo (a menos que se indique otra cosa).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck SciDeEx® bajo www.merckmillipore.com/scideex.

Para la clasificación de valoraciones de exposición al ambiente, consulte por favor la herramienta ECT en <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014
Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 2 (Uso profesional)

1. Uso profesional Análisis químico, Producción química)

Sectores de uso final

SU 22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría de productos químicos

PC21 Productos químicos de laboratorio

Categorías de proceso

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de emisión al medio ambiente

ERC2 Formulación de preparados

ERC6a Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

ERC6b Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 31650 t

Cantidad diaria por emplazamiento 87,92 t
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 000043

Factor de dilución (Río) 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 360

Factor de emisión o de descarga: 2,5 %

Aire

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100014
Nombre del producto	Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Factor de emisión o de descarga: 2 %

Agua

Factor de emisión o de descarga: 0,01 %

Suelo

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Defecto en el tamaño de la industria

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 000043

Eficacia (de una medida) 88 %

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 31650 t

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) 87,92 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 000043

Factor de dilución (Río) 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 360

Factor de emisión o de descarga: 5 %

Aire

Factor de emisión o de descarga: 2 %

Agua

Factor de emisión o de descarga: 1 %

Suelo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100014
Nombre del producto	Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	2.000 000043
Eficacia (de una medida)	88 %

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio	12660 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	35,17 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo	18.000 000043
Factor de dilución (Río)	10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	360
Factor de emisión o de descarga: Aire	0,1 %
Factor de emisión o de descarga: Agua	5 %
Factor de emisión o de descarga: Suelo	0,02 %

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas	2.000 000043

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100014
Nombre del producto	Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

residuales

Eficacia (de una medida) 88 %

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.

Forma física (en el momento del uso) Líquido altamente volátil

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Interiores con buena ventilación general

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014
Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC2	87,92 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.2	ERC6a	87,92 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.3	ERC6b	35,17 t/día	Agua dulce	1	EUSES

Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.4	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	0,10	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,10	

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo (a menos que se indique otra cosa).

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck SciDeEx® bajo www.merckmillipore.com/scideex.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100014

Nombre del producto Acetona para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Para la clasificación de valoraciones de exposición al ambiente, consulte por favor la herramienta ECT en <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>