

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

Fecha de revisión 30.07.2014

Versión 21.2

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

1.1 Identificador del producto

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Número de registro REACH 01-2119457610-43-XXXX

No. CAS 64-17-5

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 EQ-RS * 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

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

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

F Fácilmente inflamable R11

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

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.

Consejos de prudencia

Prevención

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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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

Almacenamiento

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

No. Indice 603-002-00-5

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Formula C_2H_5OH C_2H_6O (Hill)

 No. Indice
 603-002-00-5

 No. CE
 200-578-6

 Masa molar
 46,07 g/mol

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

Observaciones Ningún ingrediente peligroso según la Reglamento (CE) No.

1907/2006.

3.2 Mezcla

no aplicable

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

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, manteniendo abiertos los párpados. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar con el médico en caso de malestar.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

efectos irritantes, parálisis respiratoria, Vértigo, narcosis, borrachera, euforia, Náusea, Vómitos

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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Polvo seco, Agua

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

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

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

Prestar atención al retorno de la llama.

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

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

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: Evitar el contacto con la sustancia. No respirar los vapores, aerosoles. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe. 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 secciónes 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.

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

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

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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes

Base Valor Limites Observaciones

umbrales

Etanol (64-17-5)

VLA Valor Límite Ambiental-

piental- 1.000 ppm orta 1.910 mg/m³

Exposición de Corta 1.9 Duración (VLA-EC)

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

DNEL trabajador, agudo	Efectos locales	inhalativo	1900 mg/m ³
------------------------	-----------------	------------	------------------------

DNEL trabajador, crónico efectos sistémicos dérmica 343 mg/kg Peso corporal

DNEL trabajador, crónico efectos sistémicos inhalativo 950 mg/m³

DNEL consumidor, agudo Efectos locales inhalativo 950 mg/m³

DNEL consumidor, efectos sistémicos dérmica 206 mg/kg Peso corporal

prolongado

DNEL consumidor, efectos sistémicos inhalativo 114 mg/m³

prolongado

DNEL consumidor, efectos sistémicos oral 87 mg/kg Peso corporal

prolongado

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 0,96 mg/l

PNEC Agua de mar 0,79 mg/l

PNEC Sedimento de agua dulce 3,6 mg/kg

PNEC Suelo 0,63 mg/kg

PNEC Liberación periódica al agua 2,75 mg/l

PNEC sistema de depuración de aguas residuales 580 mg/l

PNEC oral 720 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen pr ioridad 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:

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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrílo Espesor del guante: 0,40 mm
Tiempo de perforación: > 120 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 730 Camatril® -Velours (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.

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 A

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 tirar los residuos por el desagüe.

Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma líquido

Color incoloro

Olor alcoólico alcohólico

Umbral olfativo 0,1 - 5058,5 ppm

pH 7,0

a 10 g/l 20 °C

Punto de fusión -114,5 °C

Punto /intervalo de ebullición 78,3 °C

a 1.013 hPa

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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Punto de inflamación 12 °C

Método: c.c.

Tasa de evaporación No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay información disponible.

Límite de explosión, inferior 3,5 %(V)

Límite de explosión, superior 15 %(V)

Presión de vapor 59 hPa

a 20 °C

Densidad relativa del vapor 1,6

Densidad 0,790 - 0,793 g/cm³

a 20 °C

Densidad relativa No hay información disponible.

Solubilidad en agua a 20 °C

totalmente miscible

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -0,31

(experimentalmente)

(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

Temperatura de auto-

inflamación

No hay información disponible.

Temperatura de descomposición Destilable sin descomposición a presión normal.

Viscosidad, dinámica 1,2 mPa.s

a 20 °C

Propiedades explosivas No clasificado/a como explosivo/a.

Propiedades comburentes ningún

9.2 Otros datos

Temperatura de ignición 425 °C

Método: DIN 51794

Conductibilidad $< 1 \mu S/cm$

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Riesgo de explosión/reacción exotérmica con:

peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, percloratos, ácido perclórico, Ácido nítrico, mercurio(II) nitrato, ácido permangánico, Nitrilos, peróxidos, Agentes oxidantes fuertes, nitrosilos, Peróxidos, sodio, Potasio, halogenóxidos, Hipoclorito de calcio, dióxido de nitrógeno, óxidos metálicos, hexafluoruro de uranio, yoduros, Cloro, Metales alcalinos, Metales alcalinotérreos, óxidos alcalinos, Óxido de etileno

plata, con, Ácido nítrico

compuestos de plata, con, Amoniaco

permanganato de potasio, con, ácido sulfúrico concentrado

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

halogenuros de halógeno, cromo(VI)óxido, cromilo cloruro, Flúor, hidruros, Oxidos de fósforo, platino

Ácido nítrico, con, permanganato de potasio

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: 6.200 mg/kg (IUCLID)

Síntomas: Náusea, Vómitos *Toxicidad aguda por inhalación* CL50 rata: 95,6 mg/l; 4 h (RTECS)

Síntomas: leves irritaciones de las mucosas

absorción

Toxicidad cutánea aguda

Esta información no está disponible.

Irritación de la piel

conejo

Resultado: Sin irritación

Directrices de ensayo 404 del OECD

Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

Irritación ocular

Esta información no está disponible.

Sensibilización

Ensayo respecto a sensibilizacíon (Magnusson y Kligman):

Resultado: negativo

(IUCLID)

Mutagenicidad en células germinales

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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Esta información no está disponible.

Peligro de aspiración

Esta información no está disponible.

11.2 Otros datos

Efectos sistémicos:

euforia

Tras absorción de grandes cantidades:

Vértigo, borrachera, narcosis, parálisis respiratoria

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 Leuciscus idus (Carpa dorada): 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

EC5 E. sulcatum: 65 mg/l; 72 h (Literatura)

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidad para las algas

IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 5.000 mg/l; 7 d (Literatura)

Toxicidad para las bacterias

EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

94 %

OECD TG 301E

Fácilmente biodegradable.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Literatura)

Demanda teórica de oxígeno (DTO)

2.100 mg/g

(Literatura)

Ratio COD/ThBOD

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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

90 % (Literatura)

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: -0,31 (experimentalmente)

(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

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

Información ecológica complementaria

No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o 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 117014.2 Designación oficial de Etanol

transporte de las Naciones

Unidas

14.3 Clase314.4 Grupo de embalajeII14.5 Peligrosas ambientalmente--14.6 Precauciones particularessi

para los usuarios

Código de restricciones en D/E

túneles

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

14.1 Número ONU UN 1170 **14.2 Designación oficial de** ETHANOL

transporte de las Naciones

Unidas

14.3 Clase
14.4 Grupo de embalaje
14.5 Peligrosas ambientalmente
14.6 Precauciones particulares
no

para los usuarios

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 117014.2 Designación oficial de ETHANOL

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase
14.4 Grupo de embalaje
14.5 Peligrosas ambientalmente
14.6 Precauciones particulares
si

para los usuarios

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

Legislación de Peligro de 96/82/EC

Accidente Importante Fácilmente inflamable

Alemán 7b

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 jovenes.

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias no regulado

que agotan la capa de ozono

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento no regulado Europeo y del Consejo de 29 d e abril de 2004

sobre contaminantes orgánicos persistentes que

modifica la Directiva 79/117/CEE

Reglamento (CE) No 689/2008 relativo a la no regulado

exportación e importación de productos químicos

peligrosos

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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias

extremadamente preocupantes por enc ima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % p/p) segú n la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH),

artículo 57.

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 3

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizo una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R11 Fácilmente inflamable.

Consejos relativos a la formación

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

Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolo(s) F Fácilmente inflamable

Frase(s) - R 11 Fácilmente inflamable.

Frase(s) - S 7-16 Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado de

toda llama o fuente de chispas - No fumar.

No. CE 200-578-6 Etiqueta CE

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Símbolo(s) F Fácilmente inflamable

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.|

Avenida de Burgos, 114|28050 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.

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto 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: uso de sustancias como tales o en preparados en los polígonos

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	II		! _ !	:
PRINT	Uso en procesos	CETTAMOS	AVNOSICION	imnronania

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 sustanciasERC2 Formulación de preparados

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)

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

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC4, ERC6a

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 400000 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m3/d

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 350 Factor de emisión o de descarga: 70 %

Aire

Factor de emisión o de descarga: 87 %

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Agua

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

Tipo de Planta de Tratamiento de

Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Aguas Residuales

Eficacia (de una medida) 90 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 75000 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m3/d

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 300

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

Tipo de Planta de Tratamiento de

Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Aguas Residuales

Eficacia (de una medida) 90 %

2.3 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

Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.

la Mezcla/Artículo

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 Zona interior sin aspiración local (LEV)

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

Asesoramiento adicional sobre

Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374) y

buenas prácticas protección para los ojos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto 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	ERC1		Agua dulce	< 0,01	ECETOC TRA
			Agua de mar	< 0,01	ECETOC TRA
			Suelo	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC4		Agua dulce	< 0,01	ECETOC TRA
			Agua de mar	< 0,01	ECETOC TRA
			Suelo	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC6a		Agua dulce	< 0,01	ECETOC TRA
			Agua de mar	< 0,01	ECETOC TRA
			Suelo	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC2		Agua dulce	0,11	ECETOC TRA
			Agua de mar	0,01	ECETOC TRA
			Suelo	< 0,01	ECETOC TRA

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto 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
2.3	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	
2.3	PROC2	larga duración, inhalativo, sistémico	0,05	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,05	
2.3	PROC3	larga duración, inhalativo, sistémico	0,10	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,10	
2.3	PROC4	larga duración, inhalativo, sistémico	0,20	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,02	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,22	
2.3	PROC5	larga duración, inhalativo, sistémico	0,50	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,54	
2.3	PROC8a	larga duración, inhalativo, sistémico	0,50	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,54	
2.3	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	
2.3	PROC9	larga duración, inhalativo, sistémico	0,40	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,02	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,42	
2.3	PROC10	larga duración, inhalativo, sistémico	0,50	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,08	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,58	
2.3	PROC14	larga duración, inhalativo, sistémico	0,50	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,51	
2.3	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.merck-chemicals.com.

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto 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

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)

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 75000 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m3/d

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 300

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

Tipo de Planta de Tratamiento de

Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Aguas Residuales

Eficacia (de una medida) 90 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 400000 t

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m3/d

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 350 Factor de emisión o de descarga:

70 %

Factor de emisión o de descarga: 87 %

Agua

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

Tipo de Planta de Tratamiento de

Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Aguas Residuales

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Eficacia (de una medida) 90 %

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

Características del producto

Concentración de la sustancia en

Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.

la Mezcla/Artículo

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 Zona interior sin aspiración local (LEV)

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

Asesoramiento adicional sobre

Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374) y

buenas prácticas protección para los ojos.

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	ERC2		Agua dulce	0,11	ECETOC TRA
			Agua de mar	0,01	ECETOC TRA
			Suelo	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC6a		Agua dulce	< 0,01	ECETOC TRA
			Agua de mar	< 0,01	ECETOC TRA
			Suelo	< 0,01	ECETOC TRA

Trabajadores

cs	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.3	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

Artículo número 100983

Denominación Etanol absoluto para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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.merck-chemicals.com.