

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión 13.02.2018

Versión 18.3

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

1.1 Identificador del producto

Artículo número 105432

Denominación Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Número de registro REACH Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Corrosión cutáneas, Categoría 1B, H314

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H335

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase 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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Intervención

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

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

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

Naturaleza química

Solución amoniaca-acuosa.

3.1 Sustancia

No aplicable

3.2 Mezcla

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

Nombre químico (Concentración)

No. CAS Número de registro Clasificación

Amoniaco en solución acuosa ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

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

1336-21-6 01-2119488876-14-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

xxxx

Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Corrosión cutáneas, Categoría 1B, H314

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H335

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a si mismo.

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. Llame inmediatamente al médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.

Retirar las lentillas.

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (¡peligro de perforación!).

Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación y corrosión, bronquitis, Tos, Insuficiencia respiratoria, dolores de estómago,

Inconsciencia, Vómito sanguinolento, Náusea, colapso, choc, Convulsiones, Edema pulmonar, muerte

¡Riesgo de ceguera!

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

No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

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

No combustible.

La solución de amonio misma no es combustible pero puede formar una mezcla de amoníaco/aire inflamable por desgasificación.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de:

óxidos de nitrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. 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.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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.

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 material absorbente de líquidos y neutralizante, p. ej. con Chemizorb® OH⁻ (art.

Merck 101596). 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.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

No usar recipientes de metálicos o metales ligeros.

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes

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

Amoníaco en solución acuosa (1336-21-6)

EU ELV	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	20 ppm 14 mg/m ³	Indicativa
VLA (ES)	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	20 ppm 14 mg/m ³	
	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)	50 ppm 36 mg/m ³	

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Amoníaco en solución acuosa (1336-21-6)

DNEL trabajador, agudo	efectos sistémicos	dérmica	6,8 mg/kg Peso corporal
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	dérmica	6,8 mg/kg Peso corporal
DNEL trabajador, agudo	efectos sistémicos	inhalativo	47,6 mg/m ³
DNEL trabajador, agudo	Efectos locales	inhalativo	36 mg/m ³
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	inhalativo	47,6 mg/m ³
DNEL trabajador, crónico	Efectos locales	inhalativo	14 mg/m ³
DNEL consumidor, agudo	efectos sistémicos	dérmica	68 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	dérmica	68 mg/kg Peso corporal

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

DNEL consumidor, agudo	efectos sistémicos	inhalativo	23,8 mg/m3
DNEL consumidor, agudo	Efectos locales	inhalativo	7,2 mg/m3
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	inhalativo	23,8 mg/m3
DNEL consumidor, prolongado	Efectos locales	inhalativo	2,8 mg/m3
DNEL consumidor, agudo	efectos sistémicos	oral	6,8 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	oral	6,8 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)

Amoníaco en solución acuosa (1336-21-6)

PNEC Agua dulce	0,0011 mg/l
PNEC Liberación periódica al agua	0,0068 mg/l
PNEC Agua de mar	0,00011 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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: Caucho nitrilo

Espesor del guante: 0,40 mm

Tiempo de penetración: > 240 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

prendas de protección

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro K

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Controles de exposición medioambiental

No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	líquido
Color	incoloro
Olor	picante
Umbral olfativo	0,02 - 70,7 ppm Amoniaco
pH	a 20 °C fuertemente alcalino/a
Punto de fusión	-57,5 °C
Punto /intervalo de ebullición	37,7 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites inferior de explosividad	15,4 %(v)
Límite superior de explosividad	33,6 %(v)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Presión de vapor 483 hPa
a 20 °C

Densidad relativa del vapor No hay información disponible.

Densidad 0,903 g/cm³
a 20 °C

Densidad relativa No hay información disponible.

Solubilidad en agua a 20 °C
soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: -1,38
(experimentalmente)
(sustancia anhidra) (Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

Temperatura de auto-inflamación No hay información disponible.

Temperatura de descomposición No hay información disponible.

Viscosidad, dinámica No hay información disponible.

Propiedades explosivas No clasificado/a como explosivo/a.

Propiedades comburentes ningún

9.2 Otros datos

Energía mínima de ignición 380 - 680 mJ

Corrosión Puede ser corrosivo para los metales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

10.2 Estabilidad química

La solución de amonio misma no es combustible pero puede formar una mezcla de amoníaco/aire inflamable por desgasificación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos:

Oxidantes, Mercurio, Oxígeno, compuestos de plata, tricloruro de nitrógeno, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, plata, hidruro de antimonio, halógenos, Ácidos, Calcio, Cloro, Cloritos, sales de oro, percloratos, hipoclorito sódico, Compuestos de mercurio, halogenóxidos

Metales pesados, Sales de metales pesados, Cloruros de ácido, Anhídridos de ácido

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

Borano, Boro, Oxidos de fósforo, Ácido nítrico, compuestos de silicio, cromo(VI)óxido, cromilo cloruro

Reacción exotérmica con:

Acetaldehído, acroleína, Bario, compuestos de boro, Bromo, halogenuros de halógeno, bromuro de hidrógeno, silano, Gas cloruro de hidrógeno, compuestos halogenados, sulfato de dimetilo, óxidos de nitrógeno, Flúor, Fluoruro de hidrógeno, cloratos, dióxido de carbono

Óxido de etileno, polimerizable

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Aluminio, Plomo, Níquel, plata, Cinc, Cobre, aleaciones metálicas, metales diversos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad oral aguda

LDLO hombre: 43 mg/kg

(solución al 29%) (RTECS)

Síntomas: dolores de estómago, Vómito sanguinolento, Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, bronquitis, Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias

Toxicidad cutánea aguda

Esta información no está disponible.

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: Fuerte irritación

(solución al 29%) (RTECS)

Dermatitis Necrosis

Mezcla provoca quemaduras.

Irritación ocular

Conejo

Resultado: Fuerte irritación

(solución al 29%) (RTECS)

Mezcla provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Sensibilización

Esta información no está disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Esta información no está disponible.

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

Mezcla puede irritar las vías respiratorias.

Órganos diana: Sistema respiratorio

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:

Náusea, colapso, choc, Inconsciencia, Convulsiones

Edema pulmonar, Posibles efectos:

muerte

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

Componentes

Amoníaco en solución acuosa

No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

SECCIÓN 12. Información ecológica

Mezcla

12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

No es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: -1,38

(experimentalmente)

(sustancia anhidra) (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(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Efectos biológicos:

Efecto perjudicial por desviación del pH.

A pesar de su dilución, forma aún mezclas tóxicas y corrosivas con el agua.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Componentes

Amoníaco en solución acuosa

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

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.

Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 2672
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Amoniaco en solución
14.3 Clase	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligrosas ambientalmente	si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
Código de restricciones en túneles	E

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

14.1 Número ONU UN 2672
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AMMONIA SOLUTION
14.3 Clase 8
14.4 Grupo de embalaje III
14.5 Peligrosas ambientalmente si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios no

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 2672
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AMMONIA SOLUTION
14.3 Clase 8
14.4 Grupo de embalaje III
14.5 Peligrosas ambientalmente si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios si

EmS F-A S-B

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 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Legislación de Peligro de SEVESO III
Accidente Importante PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
Alemania E1
Cantidad 1: 100 t
Cantidad 2: 200 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 nº 1907/2006 (REACH), artículo 57.

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 8B

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 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

SECCIÓN 16. Otra información

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

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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.

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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
- PROC15* Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de emisión al medio ambiente

- ERC2* Formulación de preparados
- ERC4* Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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

ERC6b Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

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 diaria por emplazamiento 3.030 t
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas 10

Costeras)

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 330

Factor de emisión o de descarga: 0 %

Agua

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

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

Tratamiento de Lodos Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Métodos de eliminación. Eficacia (de una medida): 100 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad diaria por emplazamiento 757.575,7 kg
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 330

Factor de emisión o de descarga: 0 %

Agua

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

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

Tratamiento de Lodos Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

Métodos de eliminación. Eficacia (de una medida): 100 %

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Cantidad utilizada

Cantidad diaria por emplazamiento 2.424.242 kg
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 330
Factor de emisión o de descarga: 0 %
Agua

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 000043
Tratamiento de Lodos Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.
Métodos de eliminación. Eficacia (de una medida): 100 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad diaria por emplazamiento 75.757 kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 330

Factor de emisión o de descarga: 0 %

Agua

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

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

Tratamiento de Lodos Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

Métodos de eliminación. Eficacia (de una medida): 100 %

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC7

Cantidad utilizada

Cantidad diaria por emplazamiento 75.757,5 kg
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 330

Factor de emisión o de descarga: 0 %

Agua

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

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

Tratamiento de Lodos Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

Métodos de eliminación. Eficacia (de una medida): 100 %

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 40 %.

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

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso 8 horas / día

Frecuencia de uso 5 días / semana

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Zona interior sin aspiración local (LEV)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 40 %.
Forma física (en el momento del uso)	Líquido altamente volátil

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	8 horas / día
Frecuencia de uso	5 días / semana

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	Zona interior con aspiración local (LEV)
---------------------------	--

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

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC2	3030 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.2	ERC4	757 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.3	ERC6a	2424 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.4	ERC6b	75 t/día	Agua de mar	1	EUSES
2.5	ERC7	75,75 t/día	Agua dulce	1	EUSES

Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.6	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	
		larga duración, inhalatorio, local	< 0,01	ECETOC TRA 3
2.6	PROC2	larga duración, inhalativo, sistémico	0,15	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,16	
		larga duración, inhalatorio, local	0,5	ECETOC TRA 3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

2.7	PROC3	larga duración, inhalativo, sistémico	0,03	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,03	
		larga duración, inhalatorio, local	0,1	ECETOC TRA 3
2.7	PROC4	larga duración, inhalativo, sistémico	0,06	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,1	
		larga duración, inhalatorio, local	0,2	ECETOC TRA 3
2.7	PROC5	larga duración, inhalativo, sistémico	0,15	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,08	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,23	
		larga duración, inhalatorio, local	0,51	ECETOC TRA 3
2.7	PROC8a	larga duración, inhalativo, sistémico	0,15	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,08	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,23	
		larga duración, inhalatorio, local	0,51	ECETOC TRA 3
2.7	PROC8b	larga duración, inhalativo, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,08	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,13	
		larga duración, inhalatorio, local	0,15	ECETOC TRA 3
2.7	PROC9	larga duración, inhalativo, sistémico	0,12	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,16	
		larga duración, inhalatorio, local	0,4	ECETOC TRA 3
2.7	PROC10	larga duración, inhalativo, sistémico	0,15	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,16	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,31	
		larga duración, inhalatorio, local	0,51	ECETOC TRA 3
2.7	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	0,03	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,03	
		larga duración, inhalatorio, local	0,1	ECETOC TRA 3

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 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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 diaria por emplazamiento 3.030 t
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Factor de dilución (Áreas 10

Costeras)

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 330

Factor de emisión o de descarga: 0 %

Agua

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	2.000 000043
Tratamiento de Lodos	Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos	Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.
Métodos de eliminación.	Eficacia (de una medida): 100 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	2.424.242 kg
---	--------------

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	10
Factor de dilución (Áreas Costeras)	10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	330
Factor de emisión o de descarga:	0 %
Agua	

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
---	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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

Tratamiento de Lodos Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre
que las normas locales lo permitan.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos Todas las aguas residuales contaminadas deben ser
procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales
industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos
primario y secundario.

Métodos de eliminación. Eficacia (de una medida): 100 %

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

Cantidad utilizada

Cantidad diaria por emplazamiento 75.757 kg
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 330

Factor de emisión o de descarga: 0 %

Agua

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

Tipo de Planta de Tratamiento de Plantas municipales de tratamiento de aguas residuales
Aguas Residuales

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

Tratamiento de Lodos Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre
que las normas locales lo permitan.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos	Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.
Métodos de eliminación.	Eficacia (de una medida): 100 %

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 sustancia en el producto hasta un 40 %.
Forma física (en el momento del uso)	Líquido altamente volátil

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	8 horas / día
Frecuencia de uso	5 días / semana

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	Zona interior con aspiración local (LEV)
---------------------------	--

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

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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 105432

Nombre del producto Amoniaco en solución 25% p.a. EMSURE®

Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC2	3030 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.2	ERC6a	2424 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.3	ERC6b	75 t/día	Agua de mar	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	0,06	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,06	
		larga duración, inhalatorio, local	0,2	ECETOC TRA 3

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).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 105432

Nombre del producto Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE®

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