

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 04.07.2018

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Reactivo Karl Fischer, solución única F-5
- **Número del artículo:** RE0013
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Reactivo de laboratorio
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Representante regional:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Área de información:** Departamento técnico
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1B H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

STOT SE 1 H370 Provoca daños en los órganos.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 04.07.2018

Nombre comercial: Reactivo Karl Fischer, solución única F-5

(viene de la página 1)

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

2-metoxietanol
2,2'-iminodietanol
dióxido de azufre
piridina

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H312+H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H370 Provoca daños en los órganos.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/ regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT:** No aplicable.
- mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción:

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 109-86-4	2-metoxietanol	50-100%
EINECS: 203-713-7	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 1B, H360FD; STOT	
Reg.nr.: 01-2119494721-33-XXXX	SE 1, H370; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4,	
	H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 04.07.2018

Nombre comercial: Reactivo Karl Fischer, solución única F-5

CAS: 110-86-1	piridina	(viene de la página 2) 10-25%
EINECS: 203-809-9	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
Reg.nr.: 01-2119493105-40-XXXX		
CAS: 7553-56-2	yodo	10-25%
EINECS: 231-442-4	⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
Reg.nr.: 01-2119485285-30-XXXX		
CAS: 111-42-2	2,2'-iminodietanol	5-10%
EINECS: 203-868-0	⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	
Reg.nr.: 01-2119488930-28-XXXX		
CAS: 7446-09-5	dióxido de azufre	5-10%
EINECS: 231-195-2	⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Press. Gas C, H280	

• **SVHC**

109-86-4 2-metoxietanol

• **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

• **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

• **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

• **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

• **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

• **En caso de contacto con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

• **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

• **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

• **5.1 Medios de extinción**

• **Sustancias extintoras apropiadas:** CO₂, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

• **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

• **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

• **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

• **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

• **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

(continúa en la página 4)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 04.07.2018

Nombre comercial: Reactivo Karl Fischer, solución única F-5

(viene de la página 3)

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
- 109-86-4 2-metoxietanol**
LEP Valor de larga duración: 3 mg/m³, 1 ppm
vía dérmica, TR1B, VLI, VLB, r
- 110-86-1 piridina**
LEP Valor de larga duración: 3 mg/m³, 1 ppm
- 7553-56-2 yodo**
LEP Valor de corta duración: 1 mg/m³, 0,1 ppm
s
- 111-42-2 2,2'-iminodietanol**
LEP Valor de larga duración: 2 mg/m³, 0,46 ppm
vía dérmica, f
- 7446-09-5 dióxido de azufre**
LEP Valor de corta duración: 2,64 mg/m³, 1 ppm
Valor de larga duración: 1,32 mg/m³, 0,5 ppm
s

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 04.07.2018

Nombre comercial: Reactivo Karl Fischer, solución única F-5

(viene de la página 4)

• **Componentes con valores límite biológicos:**

109-86-4 2-metoxietanol

VLB 8 mg/g creatinina

Muestra: orina

Momento de Muestero: 1 después de al menos 2 semanas de trabajo

Indicador Biológico: Ácido metoxiacético

• **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

• **8.2 Controles de la exposición**

• **Equipo de protección individual:**

• **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

• **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

• **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

• **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

• **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

• **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

• **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

• **Datos generales**

• **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Marrón oscuro

• **Olor:**

Penetrante

• **Umbral olfativo:**

No determinado.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 04.07.2018

Nombre comercial: Reactivo Karl Fischer, solución única F-5

(viene de la página 5)

· valor pH:	No determinado.
· Cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>34 °C
· Punto de inflamación:	35 °C
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	310 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	1,7 Vol %
Superior:	20,6 Vol %
· Presión de vapor a 20 °C:	20 hPa
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	60,0 %
Contenido de cuerpos sólidos:	15,4 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 04.07.2018

Nombre comercial: Reactivo Karl Fischer, solución única F-5

(viene de la página 6)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

• **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

• **Toxicidad aguda**

Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

• **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

109-86-4 2-metoxietanol

Oral	LD50	3.400 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	1.500 mg/l (rata)

110-86-1 piridina

Oral	LD50	891 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	1.121 mg/kg (conejo)

7553-56-2 yodo

Oral	LD50	14.000 mg/kg (rata)
------	------	---------------------

111-42-2 2,2'-iminodietanol

Oral	LD50	1.600 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	12.200 mg/kg (conejo)

• **Efecto estimulante primario:**

• **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

• **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

• **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

• **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• **Toxicidad para la reproducción**

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

• **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Provoca daños en los órganos.

• **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

• **Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

• **12.1 Toxicidad**

• **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

• **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

• **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

• **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

• **Indicaciones medioambientales adicionales:**

• **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

• **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

• **PBT:** No aplicable.

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 04.07.2018

Nombre comercial: Reactivo Karl Fischer, solución única F-5

(viene de la página 7)

- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU** UN1992
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** 1992 LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
- **ADR**
- **IMDG, IATA**
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

• **ADR**



- **Clase** 3 Líquidos inflamables
- **Etiqueta** 3+6.1

• **IMDG**



- **Class** 3 Líquidos inflamables
- **Label** 3/6.1

• **IATA**



- **Class** 3 Líquidos inflamables
- **Label** 3 (6.1)

• **14.4 Grupo de embalaje**

- **ADR, IMDG, IATA** III

• **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

- **Contaminante marino:** No

• **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

- **Stowage Category** Atención: Líquidos inflamables

• **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo**

- **II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 04.07.2018

Nombre comercial: Reactivo Karl Fischer, solución única F-5

(viene de la página 8)

• **Transporte/datos adicionales:**

- **ADR**
- **Cantidades limitadas (LQ)** 5L
- **Categoría de transporte** 3
- **Código de restricción del túnel** D/E
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1992 LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P., 3 (6.1), III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso**
H3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 30, 40
- **Disposiciones nacionales:**
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
109-86-4 2-metoxietanol
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
 - H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 - H226 Líquidos y vapores inflamables.
 - H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
 - H302 Nocivo en caso de ingestión.
 - H312 Nocivo en contacto con la piel.
 - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - H315 Provoca irritación cutánea.
 - H318 Provoca lesiones oculares graves.
 - H331 Tóxico en caso de inhalación.
 - H332 Nocivo en caso de inhalación.
 - H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
 - H370 Provoca daños en los órganos.
 - H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 - H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.
- **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de seguridad de productos
(continúa en la página 10)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)**

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 04.07.2018

Nombre comercial: Reactivo Karl Fischer, solución única F-5

(viene de la página 9)

Interlocutor: msds@scharlab.com**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Press. Gas C: Gases a presión – Gas comprimido
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B
STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 1
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

(continúa en la página 11)

Nombre comercial: Reactivo Karl Fischer, solución única F-5

(viene de la página 10)

Anexo: Supuestos de exposición**Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

2 - Requisitos de utilización

Duración y periodicidad 5 días laborales/semana.

Parámetros físicos

Estado físico Líquido

Concentración del material en la mezcla La sustancia es un componente principal.

Otros requisitos de utilización**Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

No se requieren medidas especiales.

Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con la piel.

No inhalar los gases/vapores/aerosoles.

Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores

No se requieren medidas especiales.

Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto

No aplicable.

Medidas de gestión de riesgos**Protección de los empleados**

Medidas de protección organizativas No se requieren medidas especiales.

Medidas de protección técnicas

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

Medidas de protección personales

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

Las mujeres embarazadas deben evitar imperativamente la aspiración y el contacto con la piel.

Gafas de protección herméticas

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Medidas para la protección del consumidor Garantizar una identificación adecuada.

Medidas para la protección medioambiental**Agua**

Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.

Medidas para la eliminación

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

Procedimiento para la eliminación

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Tipos de desechos Envases parcialmente vaciados y sucios.

3 - Pronósticos de exposición

Consumidor No es relevante para este supuesto de exposición.

4 - Indicaciones para usuarios intermedios No existen más datos relevantes disponibles.