

HOJA DE SEGURIDAD

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: **KARL FISCHER REACTIVO CU5 (1 ml = 5mg H₂O)**

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

Especificaciones de utilización industrial/profesional: Industrial, Reservado a un uso profesional.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Research AG S.A.

Juan Mapaicena 2249, Troncos del Talar, Tigre, Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4715 1915

1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de Intoxicaciones al teléfono: 0800-3330160

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 3 H226

Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302

Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 H312

Toxicidad aguda (inhalación: vapor), Categoría 3 H331

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319

Sensibilización cutánea, categoría 1 H317

Toxicidad para la reproducción, categoría 1^a H360FD

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP): Peligro

Componentes peligrosos: 2-Metoxietanol; Dióxido de azufre; Yodo; 2,2'-iminodietanol

Indicaciones de peligro (CLP)

H226 - Líquidos y vapores inflamables.

H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H331 - Tóxico en caso de inhalación.

H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia (CLP)

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

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

HOJA DE SEGURIDAD

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

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

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.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Componente	Clasificación	Concentración
2-Metoxietanol en la lista de candidatas REACH (2- Methoxyethanol)		
No. CAS 109-86-4	Repr. 1B, H360F Repr. 1B, H360D Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302	<= 69 %
No. CE 203-713-7		
No. Índice 603-011-00-4		
Yodo		
No. CAS 7553-56-2	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400	<= 13 %
No. CE 231-442-4		
No. Índice 053-001-00-3		
2,2'-iminodietanol		
No. CAS 111-42-2	11 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	<= 11 %
No. CE 203-868-0		
No. Índice 603-071-00-1		
Dióxido de azufre		
No. CAS 7446-09-5	7 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Dam. 1, H318 Press. Gas (Liq.), H280	<= 7 %
No. CE 231-195-2		
No. Índice 016-011-00-9		

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea. Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

Seguir aclarando.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

En caso de malestar, consultar a un médico. Enjuagar la boca con agua.

HOJA DE SEGURIDAD

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos

Puede dañar al feto. Puede perjudicar a la fertilidad.

Síntomas/efectos después de inhalación

Tóxico en caso de inhalación.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel

Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo

Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio

Líquidos y vapores inflamables.

Peligro de explosión

Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios

No intervenir sin equipo de protección adecuado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza

Lavar las superficies contaminadas con agua abundante.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Medidas de higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.

Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Sumersión

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill®

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill®

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

HOJA DE SEGURIDAD

Protección respiratoria

Necesaria en presencia de polvo. Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Forma/estado: Líquido
- b) Color: Líquido marrón rojizo.
- c) Olor: característico
- d) Umbral olfativo: No hay datos disponibles
- e) pH: No hay datos disponibles
- f) Grado de evaporación (acetato de butilo=1): No hay datos disponibles
- g) Punto de fusión: No hay datos disponibles
- h) Punto de solidificación: No hay datos disponibles
- i) Punto de ebullición: No hay datos disponibles
- j) Punto de inflamación: 33 °C
- k) Temperatura de autoignición: 285 °C
- l) Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles
- m) Inflamabilidad (sólido, gas): inflamable
- n) Presión de vapor: No hay datos disponibles
- o) Densidad relativa de vapor a 20 °C: No hay datos disponibles
- p) Densidad relativa: No hay datos disponibles
- q) Densidad: 1.2 g/cm³
- r) Solubilidad: No hay datos disponibles
- s) Log Pow: No hay datos disponibles
- t) Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles
- u) Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
- v) Propiedades explosivas: No hay datos disponibles
- w) Propiedad de provocar incendios: No hay datos disponibles
- x) Límites de explosión: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Calor. Temperatura elevada. Sobre calentamiento. Llama descubierta.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral: Nocivo en caso de ingestión. Cutáneo: Nocivo en contacto con la piel.

Inhalación: vapor: Tóxico en caso de inhalación.

ATE CLP (oral) 500 mg/kg de peso corporal

ATE CLP (cutánea) 1100 mg/kg de peso corporal

ATE CLP (vapores) 3 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado

Carcinogenicidad

No clasificado

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

Peligro por aspiración

No clasificado

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana

Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente

2-Metoxietanol (109-86-4) Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1188

IMDG: 1188

IATA: 1188

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ÉTER MONOMETÍLICO DEL ETILENGLICOL

IMDG: ÉTER MONOMETÍLICO DEL ETILENGLICOL

IATA: Ethylene glycol monomethyl ether

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation): Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3

Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour): Toxicidad aguda (inhalación: vapor), Categoría 3

Acute Tox. 4 (Dermal): Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4

Acute Tox. 4 (Inhalation): Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4

Acute Tox. 4 (Oral): Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3

Press. Gas (Liq.): Gas a presión: Gas licuado

Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción, categoría 1A

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

Skin Irrit. 2: Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2

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.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H331: Tóxico en caso de inhalación.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H360D: Puede dañar al feto.

H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Research AG no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.