

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión 11.04.2017

Version 10.1

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

1.1 Identificador del producto

| | |
|--------------------------|--|
| Artículo número | 114770 |
| Denominación | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® |
| | Mn-1 |
| 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 Para informaciones adicionales a usos refírase al portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com ; for USA/Canada www.emdgroup.com). |
|--------------------|--|

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)

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1 |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

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

Intervención

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

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.

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

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

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

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.

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

Contiene: Amonvaco en solución acuosa

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Naturaleza química Mezcla de componentes inorgánicos y orgánicos

3.1 Sustancia

No aplicable

3.2 Mezcla

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

Nombre químico (Concentración)

No. CAS Número de registro Clasificación

Amonvaco en solución acuosa ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

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

1336-21-6 01-2119488876-14-

xxxx

Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

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

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1 |

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Tras inhalación: aire fresco. Consultar a un 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.

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, Tos, Insuficiencia respiratoria, dolores de estómago, Inconsciencia, Vómito sanguinolento, Náusea, colapso, choc, Cansancio, Vertigo, Dermatitis, Edema pulmonar
¡Riesgo de ceguera!

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

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

Medios de extinción no apropiados

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Mezcla con componentes combustibles.

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

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 solo 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

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: Evitar el contacto con la sustancia. No respirar los vapores, aerosoles. 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 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

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 Chemisorb® 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

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Los datos son válidos para el embalaje completo.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes

| Base | Valor | Límites umbrales | Observaciones |
|------|-------|---------------------|---------------|
|------|-------|---------------------|---------------|

Trietanolamina (102-71-6)

| | | | |
|----------|---|---------------------|--|
| VLA (ES) | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | 5 mg/m ³ | |
|----------|---|---------------------|--|

Amoníaco en solución acuosa (1336-21-6)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

| | | | |
|----------|---|--------------------------------|------------|
| 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)

Amovaco 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 |
| DNEL consumidor, agudo | efectos sistémicos | inhalativo | 23,8 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, agudo | Efectos locales | inhalativo | 7,2 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, prolongado | efectos sistémicos | inhalativo | 23,8 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, prolongado | Efectos locales | inhalativo | 2,8 mg/m ³ |
| 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)

Amovaco 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1 |

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

Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

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

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad

Protección de las manos

Sumergición:

| | |
|------------------------|---------------|
| 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® (Sumergición), KCL 730 Camatril® -Velours (Salpicaduras).

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. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

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 | incolore |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganeso Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1 |

| | |
|--|------------------------------------|
| Olor | amoniacal |
| Umbral olfativo | No hay información disponible. |
| pH | a 20 °C alcalino |
| Punto de fusión | No hay información disponible. |
| Punto de ebullición | No hay información disponible. |
| Punto de inflamación | No hay información disponible. |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible. |
| Límite de explosión, inferior | No hay información disponible. |
| Límite superior de explosividad | No hay información disponible. |
| Presión de vapor | No hay información disponible. |
| Densidad relativa del vapor | No hay información disponible. |
| Densidad | 1,06 g/cm ³ a 20 °C |
| Densidad relativa | No hay información disponible. |
| Solubilidad en agua | a 20 °C soluble |
| Coefficiente de reparto n- octanol/agua | No hay información disponible. |
| 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

ningún

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1 |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

Oxidantes, Fosgeno, Óxidos de fósforo, Mercurio, ácidos, Ácido nítrico, Oxígeno, dióxido de azufre, hidrógeno sulfuro, compuestos de plata, óxidos de nitrógeno, tricloruro de nitrógeno, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, plata, Plomo, Cinc, Metales pesados, Sales de metales pesados, soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos, acroleína, hidruro de antimonio, Boro, bromuro de hidrógeno, cloratos, Gas cloruro de hidrógeno, cromo(VI)óxido, cromilo cloruro, sulfato de dimetilo, Óxido de etileno, Fluoruro de hidrógeno, halógenos, halogenuros de halógeno, halogenóxidos, dióxido de carbono, Ácidos, anhídridos, agente halogenante, Nitrilos, Cloruros de ácido

¡Cuidado. En contacto con nitritos, nitratos, ácido nitroso posible liberación de nitrosaminas!

10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad oral aguda

Síntomas: dolores de estómago, Náusea, 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, Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias, Edema pulmonar

Toxicidad cutánea aguda

Esta información no está disponible.

Irritación de la piel

Dermatitis Necrosis

Mezcla provoca quemaduras.

Irritación ocular

Mezcla provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1 |

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

Tras administración:

Inconsciencia, Insuficiencia respiratoria, Cansancio, Vertigo, choc, colapso

Perjudicial para:

Hígado, Riñón

Bajo determinadas condiciones pueden formarse nitrosaminas a partir de nitritos o de ácido nitroso. Las nitrosaminas demostraron ser cancerígenas en ensayos sobre animales.

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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Mezcla

12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1 |

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido a que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

12.6 Otros efectos adversos

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.

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 3316 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Estuches de química |
| 14.3 Clase | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente | -- |
| 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 | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1 |

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Número ONU | UN 3316 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Clase | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente | -- |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | no |

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Número ONU | UN 3316 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Clase | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente | -- |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | si |
| EmS | F-A S-P |

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No relevante

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

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 Accidente Importante Alemán | 96/82/EC La directiva 96/82/EC no se aplica |
|---|--|

SEVESO III
No aplicable

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 |
|---|-------------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1 |

Sustancias extremadamente preocupantes
(SVHC)

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 6.1D

Los datos son válidos para el embalaje completo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1 |

Indicaciones de peligro

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

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

Intervención

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

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.

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

Contiene: Amonvaco en solución acuosa

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 esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo de este 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

Fecha de revisión 11.04.2017

Version 10.1

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

1.1 Identificador del producto

| | |
|--------------------------|--|
| Artículo número | 114770 |
| Denominación | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® |
| | Mn-2 |
| 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 Para informaciones adicionales a usos refírase al portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com ; for USA/Canada www.emdgroup.com). |
|--------------------|--|

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)

Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Irritación cutáneas, Categoría 2, H315

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2, H341

Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H350 Puede provocar cáncer.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Consejos de prudencia

Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P280 Llevar guantes de protección.

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Peligro

Indicaciones de peligro

H350 Puede provocar cáncer.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P280 Llevar guantes de protección.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contiene: Hidroxilamonio cloruro, Formaldehído

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Naturaleza química Solución 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

Hidroxilamonio cloruro ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

5470-11-1 *)

Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302

Toxicidad aguda, Categoría 4, H312

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, H373
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400

Formaldehído (>= 1 % - < 3 %)

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

50-00-0 01-2119488953-20-

XXXX

Toxicidad aguda, Categoría 3, H301
Toxicidad aguda, Categoría 3, H331
Toxicidad aguda, Categoría 3, H311
Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314
Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2, H341
Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350

Metanol (< 1 %)

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

67-56-1 01-2119433307-44-

XXXX

Líquido inflamable, Categoría 2, H225
Toxicidad aguda, Categoría 3, H301
Toxicidad aguda, Categoría 3, H331
Toxicidad aguda, Categoría 3, H311
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1, H370

*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) n.º. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Aclararse la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico.

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

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

efectos irritantes, Reacciones alérgicas

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

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.

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

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 solo 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

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: Evitar el contacto con la sustancia. No respirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganeso Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

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 materiales absorbentes, p. ej. con Chemisorb®. 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

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

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 metálicos.

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Los datos son válidos para el embalaje completo.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
 Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
 Mn-2

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes

| Base | Valor | Límites umbrales | Observaciones |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| <i>Formaldehído (50-00-0)</i> | | | |
| VLA (ES) | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | 0,3 ppm 0,37 mg/m ³ | vease Apartado 8 (Agentes químicos Cancerígenos y Mutágenos) |
| <i>Metanol (67-56-1)</i> | | | |
| VLA (ES) | Clasificación de riesgo a la piel: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | 200 ppm 266 mg/m ³ | Absorción potencial a través de la piel. |

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Formaldehído (50-00-0)

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| DNEL trabajador, crónico | efectos sistémicos | inhalativo | 9 mg/m ³ |
| DNEL trabajador, crónico | Efectos locales | inhalativo | 0,5 mg/m ³ |
| DNEL trabajador, agudo | Efectos locales | inhalativo | 1 mg/m ³ |
| DNEL trabajador, crónico | efectos sistémicos | dermica | 240 mg/kg Peso corporal |
| DNEL trabajador, crónico | Efectos locales | dermica | 0,037 mg/cm ² |
| DNEL consumidor, prolongado | efectos sistémicos | inhalativo | 3,2 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, prolongado | Efectos locales | inhalativo | 0,1 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, prolongado | efectos sistémicos | dermica | 120 mg/kg Peso corporal |
| DNEL consumidor, prolongado | Efectos locales | dermica | 0,012 mg/cm ² |
| DNEL consumidor, prolongado | efectos sistémicos | oral | 4,1 mg/kg Peso corporal |

Metanol (67-56-1)

| | | | |
|--------------------------|--------------------|------------|------------------------|
| DNEL trabajador, agudo | efectos sistémicos | dermica | 40 mg/kg Peso corporal |
| DNEL trabajador, agudo | efectos sistémicos | inhalativo | 260 mg/m ³ |
| DNEL trabajador, agudo | Efectos locales | inhalativo | 260 mg/m ³ |
| DNEL trabajador, crónico | efectos sistémicos | dermica | 40 mg/kg Peso corporal |
| DNEL trabajador, crónico | efectos sistémicos | inhalativo | 260 mg/m ³ |
| DNEL trabajador, crónico | Efectos locales | inhalativo | 260 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, agudo | efectos sistémicos | dermica | 8 mg/kg Peso corporal |
| DNEL consumidor, agudo | efectos sistémicos | inhalativo | 50 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, agudo | efectos sistémicos | oral | 8 mg/kg Peso corporal |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|------------|-----------------------|
| DNEL consumidor, agudo | Efectos locales | inhalativo | 50 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, prolongado | efectos sistémicos | dérmica | 8 mg/kg Peso corporal |
| DNEL consumidor, prolongado | efectos sistémicos | inhalativo | 50 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, prolongado | efectos sistémicos | oral | 8 mg/kg Peso corporal |
| DNEL consumidor, prolongado | Efectos locales | inhalativo | 50 mg/m ³ |

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.

Formaldehído (50-00-0)

| | |
|--|------------|
| PNEC Agua dulce | 0,47 mg/l |
| PNEC Agua de mar | 0,47 mg/l |
| PNEC Liberación periódica al agua | 4,7 mg/l |
| PNEC Sedimento de agua dulce | 2,44 mg/kg |
| PNEC Sedimento marino | 2,44 mg/kg |
| PNEC Suelo | 0,21 mg/kg |
| PNEC sistema de depuración de aguas residuales | 0,19 mg/l |

Metanol (67-56-1)

| | |
|--|-------------|
| PNEC Agua dulce | 154 mg/l |
| PNEC Sedimento de agua dulce | 570,4 mg/kg |
| PNEC Agua de mar | 15,4 mg/l |
| PNEC Suelo | 23,5 mg/kg |
| PNEC sistema de depuración de aguas residuales | 100 mg/l |

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

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

Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

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

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganeso Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

Protección de las manos

Sumergir:

| | |
|------------------------|---------------|
| Material del guante: | goma butílica |
| Espesor del guante: | 0,7 mm |
| tiempo de penetración: | > 480 min |

Salpicaduras:

| | |
|------------------------|---------------|
| Material del guante: | goma butílica |
| Espesor del guante: | 0,7 mm |
| tiempo de penetración: | > 480 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® (Sumergir), KCL 898 Butoject® (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 ABEK

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. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

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 | incolore |
| Olor | inodoro |
| Umbral olfativo | No aplicable |
| pH | No hay información disponible. |
| Punto de fusión | No hay información disponible. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

| | |
|--|------------------------------------|
| Punto de ebullición | No hay información disponible. |
| Punto de inflamación | No hay información disponible. |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible. |
| Límite de explosión, inferior | No hay información disponible. |
| Límite superior de explosividad | No hay información disponible. |
| Presión de vapor | No hay información disponible. |
| Densidad relativa del vapor | No hay información disponible. |
| Densidad | 1,03 g/cm ³ a 20 °C |
| Densidad relativa | No hay información disponible. |
| Solubilidad en agua | a 20 °C soluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay información disponible. |
| 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

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Corrosión | Puede ser corrosivo para los metales. |
|-----------|---------------------------------------|

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

Los reaccionantes con agua habituales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad oral aguda

Síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.

Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: Consecuencias posibles: irritación de las mucosas

Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l; 4 h ; vapor

Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda

absorción

Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

Irritación de la piel

Mezcla provoca irritación cutánea.

Irritación ocular

Mezcla provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

Mezcla puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

Efectos CMR

Carcinogenicidad:

Carcinógeno posible.

Mutagenicidad:

Evidencia de defectos genéticos.

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

Tras administración:

Efectos sistémicos:

No puede excluirse una metemoglobinemia por contacto intensivo con la piel.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

Componentes

Hidroxilamonio cloruro

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda : 1.100,1 mg/kg

Juicio de expertos

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: ligera irritación

(IUCLID)

Estudio in vitro

Resultado: Irrita la piel.

Directrices de ensayo 439 del OECD

Sensibilización

Experiencia humana

Resultado: positivo

(Literatura)

Formaldehído

Toxicidad oral aguda

DL50 Rata: 100 mg/kg (Literatura)

Toxicidad aguda por inhalación

Estimación de la toxicidad aguda: 3,1 mg/l; vapor

Juicio de expertos

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda : 300,1 mg/kg

Juicio de expertos

Metanol

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Toxicidad oral aguda

LDLO hombre: 143 mg/kg (RTECS)

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 Rata: 131,25 mg/l; 4 h ; vapor (ECHA)

Toxicidad cutánea aguda

DL50 Conejo: aprox. 17.100 mg/kg (Ficha de datos de Seguridad externa)

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: No irrita la piel

(ECHA)

Irritación ocular

Conejo

Resultado: No irrita los ojos

(ECHA)

Sensibilización

Test de sensibilización: Conejillo de indias

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Toxicidad por dosis repetidas

Rata

machos y hembras

Inhalación

vapor

28 d

diaria/o

NOAEL: 6,66 mg/l

Directrices de ensayo 412 del OECD

Toxicidad subaguda

Rata

machos y hembras

Inhalación

365 d

diaria/o

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

Directrices de ensayo 453 del OECD

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vivo

Ensayo de micronúcleos

Ratón

machos y hembras

Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

SECCIÓN 12. Información ecológica

Mezcla

12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

12.6 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Componentes

Hidroxilamonio cloruro

Coefficiente de reparto n-octanol/agua
No aplicable para sustancias inorgánicas

Tensión superficial
71,8 mN/m
a 20 °C
Método: OECD TG 115

Formaldehído

Coefficiente de reparto n-octanol/agua
log Pow: 0,021
(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

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

Metanol

Toxicidad para los peces
Ensayo dinámico CL50 *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
EC5 *E. sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Literatura)

CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Toxicidad para las algas

Ensayo estático CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): aprox. 22.000 mg/l; 96 h
OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

Ensayo estático CI50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h

Controlo analítico: sí

OECD TG 209

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

NOEC *Oryzias latipes* (Ciprinodontidae de color rojo-naranja): 7.900 mg/l; 200 h

(Ficha de datos de Seguridad externa)

Biodegradabilidad

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Fácilmente biodegradable.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Demanda química de oxígeno (DQO)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Demanda teórica de oxígeno (DTO)

1.500 mg/g

(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD

DBO5 76 %

Prueba de frasco cerrado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: -0,77

(experimentalmente)

(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

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

Estabilidad en el agua

2,2 a

Reacción con radicales hidroxilo (IUCLID)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

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 3316 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Estuches de química |
| 14.3 Clase | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente | -- |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | si |
| Código de restricciones en túneles | E |

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

| | |
|---|--------------|
| 14.1 Número ONU | UN 3316 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Clase | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente | -- |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | no |

Transporte marítimo (IMDG)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Número ONU | UN 3316 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Clase | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente | -- |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | si |
| EmS | F-A S-P |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No relevante |

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

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 Accidente Importante Alemán | SEVESO III No aplicable |
|---|----------------------------|

96/82/EC
Explosivo
5
Cantidad 1: 10 t
Cantidad 2: 50 t

| | |
|-----------------------------|--|
| Restricciones profesionales | Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones más rigurosas nacionales. |
|-----------------------------|--|

| | |
|---|-------------|
| 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 |
|---|-------------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 6.1D

Los datos son válidos para el embalaje completo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó 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. |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| 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. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2 |

Consejos relativos a la formación

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

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 esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este 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

Fecha de revisión 11.04.2017

Versión 10.1

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

| | |
|--------------------------|--|
| Artículo número | 114770 |
| Denominación | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® |
| | Mn-3 |
| 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 Para informaciones adicionales a usos refírase al portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com ; for USA/Canada www.emdgroup.com). |
|--------------------|--|

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)**

Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Irritación cutáneas, Categoría 2, H315

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Carcinogenicidad, Categoría 2, H351

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, H373

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

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

Consejos de prudencia

Prevención

P280 Llevar guantes de protección.

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

Etiquetado reducido (≤ 125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes de protección.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

Contiene: Hidroxilamonio cloruro

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Naturaleza química Solución acuosa con componentes orgánicos.

3.1 Sustancia

No aplicable

3.2 Mezcla

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

Nombre químico (Concentración)

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

Hidroxilamonio cloruro ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

5470-11-1 *)

Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302

Toxicidad aguda, Categoría 4, H312

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Carcinogenicidad, Categoría 2, H351

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, H373

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

Ácido etilendinitrilotetraacético, sal disódica ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)

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

139-33-3 01-2119486775-20-

XXXX

Toxicidad aguda, Categoría 4, H332

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, H373

*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) n.º 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Aclararse la piel con agua/ ducharse. Consultar a un médico.

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

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

efectos irritantes, Reacciones alérgicas, Dermatitis, Cianosis, Trastornos del estómago/intestinales

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

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
El fuego puede provocar emanaciones de:
Gas cloruro de hidrógeno, 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 solo 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

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: Evitar el contacto con la sustancia. No respirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No 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 materiales absorbentes, p. ej. con Chemisorb®. 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

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

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 metálicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Los datos son válidos para el embalaje completo.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ácido etilendinitrotetraacético, sal disódica (139-33-3)

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|------------|------------------------|
| DNEL trabajador, agudo | Efectos locales | inhalativo | 3 mg/m ³ |
| DNEL trabajador, crónico | Efectos locales | inhalativo | 1,5 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, agudo | Efectos locales | inhalativo | 1,2 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, prolongado | Efectos locales | inhalativo | 0,6 mg/m ³ |
| DNEL consumidor, prolongado | efectos sistémicos | oral | 25 mg/kg Peso corporal |

Ácido etilendinitrotetraacético, sal disódica (139-33-3)

| | |
|--|------------|
| PNEC Agua dulce | 2,2 mg/l |
| PNEC Agua de mar | 0,22 mg/l |
| PNEC Liberación periódica al agua | 1,2 mg/l |
| PNEC sistema de depuración de aguas residuales | 43 mg/l |
| PNEC Suelo | 0,72 mg/kg |

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

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

Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

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

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Protección de las manos

Sumergir:

Material del guante: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,11 mm
tiempo de penetración: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,11 mm
tiempo de penetración: > 480 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 741 Dermatrill® L (Sumergir), KCL 741 Dermatrill® L (Salpicaduras).

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 ABEK

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. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

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 | incolore |
| Olor | inodoro |
| Umbral olfativo | No aplicable |
| pH | No hay información disponible. |
| Punto de fusión | No hay información disponible. |
| Punto de ebullición | No hay información disponible. |
| Punto de inflamación | No hay información disponible. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|--|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

| | |
|--|------------------------------------|
| Tasa de evaporación | No hay información disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible. |
| Límite de explosión, inferior | No hay información disponible. |
| Límite superior de explosividad | No hay información disponible. |
| Presión de vapor | No hay información disponible. |
| Densidad relativa del vapor | No hay información disponible. |
| Densidad | 1,13 g/cm ³ a 20 °C |
| Densidad relativa | No hay información disponible. |
| Solubilidad en agua | a 20 °C soluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay información disponible. |
| 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

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Corrosión | Puede ser corrosivo para los metales. |
|-----------|---------------------------------------|

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Los reaccionantes con agua habituales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

10.5 Materiales incompatibles

Metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad oral aguda

Síntomas: Molestias gastrointestinales

Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: Consecuencias posibles: irritación de las mucosas

Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l; 4 h ; vapor

Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

Irritación de la piel

Dermatitis

Mezcla provoca irritación cutánea.

Irritación ocular

Mezcla provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

Mezcla puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

Efectos CMR

Carcinogenicidad:

Evidencia de efecto carcinógeno.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Esta información no está disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Mezcla puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

Esta información no está disponible.

11.2 Otros datos

Tras absorción:

descenso de la tensión sanguínea, Cianosis, Riesgo de metemoglobinemia

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

Componentes

Hidroxilamonio cloruro

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda : 1.100,1 mg/kg

Juicio de expertos

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: ligera irritación

(IUCLID)

Estudio in vitro

Resultado: Irrita la piel.

Directrices de ensayo 439 del OECD

Sensibilización

Experiencia humana

Resultado: positivo

(Literatura)

Ácido etilendinitrotetraacético, sal disódica

Toxicidad oral aguda

DL50 Rata: 2.800 mg/kg

Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación

Estimación de la toxicidad aguda: 1,6 mg/l; polvo/niebla

Juicio de expertos

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: Sin irritación

Directrices de ensayo 404 del OECD

Irritación ocular

Conejo

Resultado: No irrita los ojos

(ECHA)

Toxicidad por dosis repetidas

Rata

macho

Inhalación

aerosol

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 114770
Nombre del producto Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

5 d
diaria/o
LOAEL: 0,03 mg/l
Directrices de ensayo 412 del OECD
Pulmones

Rata
machos y hembras
Inhalación
polvo/niebla
90 d
diaria/o
NOAEL: 0,003 mg/l
OECD TG 413
Laringe

Rata
macho
Oral
13 Semana
diaria/o
NOAEL: >= 500 mg/kg
(ECHA)

Mutagenicidad en células germinales
Genotoxicidad in vitro
Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Mouse lymphoma test
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

SECCIÓN 12. Información ecológica

Mezcla

12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

12.6 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Componentes

Hidroxilamonio cloruro

Coefficiente de reparto n-octanol/agua
No aplicable para sustancias inorgánicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

Tensión superficial

71,8 mN/m
a 20 °C
Método: OECD TG 115

Ácido etilendinitrilotetraacético, sal disódica

Toxicidad para los peces

Ensayo estático CL100 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Ensayo estático CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 140 mg/l; 48 h
DIN 38412

Toxicidad para las bacterias

Ensayo estático CE50 lodo activado: > 500 mg/l; 0,5 h
OECD TG 209

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Ensayo semiestático NOEC *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 25 mg/l; 21 d
(ECHA)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: -4,3 (25 °C)
(experimentalmente)

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

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 3316 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Estuches de química |
| 14.3 Clase | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente | -- |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | si |
| Código de restricciones en túneles | E |

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

| | |
|---|--------------|
| 14.1 Número ONU | UN 3316 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Clase | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente | -- |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | no |

Transporte marítimo (IMDG)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Número ONU | UN 3316 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Clase | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente | -- |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | si |
| EmS | F-A S-P |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No relevante |

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

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 | Explosivo |
| Aleman | 5 |
| | Cantidad 1: 10 t |
| | Cantidad 2: 50 t |

SEVESO III
No aplicable

| | |
|-----------------------------|--|
| Restricciones profesionales | Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones más rigurosas nacionales. |
|-----------------------------|--|

| | |
|---|-------------|
| 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 |
|---|-------------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 6.1D

Los datos son válidos para el embalaje completo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

| | |
|------|--|
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| 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. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

Consejos relativos a la formación

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

Etiquetado

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

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

Consejos de prudencia

Prevención

P280 Llevar guantes de protección.

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

Contiene: Hidroxilamonio cloruro

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. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------|---|
| Artículo número | 114770 |
| Nombre del producto | Test Manganese Método fotométrico 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3 |

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