Fecha: 05/06/2019

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

1241 ACIDO FORMICO 85% Pro-análisis

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificación del producto

Código: 1241

Denominación: ACIDO FORMICO 85% Pro-análisis

Sinónimo: Acido Metanóico

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa: Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423021

Correo electrónico: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423021

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla

Clasificación de la sustancia según Reglamento (CE) nº 1272/2008

Líquido inflamable, categoría 3: H226.
Toxicidad aguda, categoría 4, oral: H302.
Toxicidad aguda, categoría 3, inhalación: H331.
Corrosión cutánea, categoría 1A: H314

Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)

C: corrosivo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de seguridad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H314 Puede provocar quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H226 Líquidos y vapores inflamables
H302 Nocivo por ingestión
H331 Tóxico en caso de inhalcaión

Indicaciones de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

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

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua o ducharse.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación: ACIDO FORMICO 85% Pro-análisis

Fórmula: HCOOH

Peso molecular: 46.03

CAS: 64-18-6

Número CE (EINECS): 200-579-1

Número de índica CE: 607-001-00-0

Nº de Registro REACH: 01-2119491174-37-XXXX

3.2. Composición

—

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos.Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga libre las vías respiratorias. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Datos no disponibles.

4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados

Agua, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión). En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de monóxido de carbono.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial de lucha contra incendio

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura. Alejar de fuentes de ignición

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapores o neblina.
Disposiciones normales preventivas de incendio.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados, en local fresco y bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo: 10 ppm
Concentracón máxima permisible ponderada en el tiempo: 5 ppm

8.2. Controles de exposición

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

8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes protectores impermeables adecuados y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idoneo.

8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la leguislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Color: Incoloro

Granulometría N/A

Olor: Picante

Umbral olfativo: 0.02 - 49.1

pH 2.2 a 10g/l (20 ºC)

Punto de fusión/punto de congelación: 8.4 ºC

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100.5 ºC

Punto de inflamación: 50 ºC

Inflamabilidad: Dato no disponible

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 33% (v) / 14%(v)

Presión de vapor: 43 hPa (20 ºC)

Densidad de vapor: 1.59

Densidad relativa: (20/4) 1,219 g/ml

Solubilidad Miscible en agua (20ºC)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Log Pow -2.1 (23 ºC)

Temperatura de auto-inflamación: 520 ºC

Temperatura de descomposición: 350 ºC

Viscosidad: 1.8 mPa.s a 20 ºC

Otros datos relevantes: Dato no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

10.2. Estabilidad química

Sensible al calor y a la luz

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: aluminio
Riesgo de explosión con: nitrocompuestos orgánicos, hipoclorito de sodio, peróxido de hidrogeno/agua oxigenada, alcohol furfurílico.
Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: álcalis, agentes oxidantes fuertes, ácido sulfúrico, óxidos no metálicos, catalizadores metálicos, óxidos de fósforo, ácido nítrico, nitratos.
Reacción exotérmica con: hidróxidos alcalinotérreos, hidróxidos alcalinos, álcalis, aminas.

10..4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas

10.5. Materiales incompatibles

Soluciones alcalinas, aluminio, agentes oxidantes fuertes, ácido sulfúrico concentrado, óxidos no metálicos, compuestos orgánicos de nitrógeno, catalizadores metálicos, óxidos de fósforo, peróxido de hidrógeno (agua oxigenada)

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, hidrógeno

---

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

POR INHALACIÓN: irritación de las vías respiratorias. EN CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS: quemaduras y trastornos de la visión, conjuntivitis. POR IONGESTIÓN: quemaduras de esófago y estómago

11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Quemaduras graves
Lesiones o irritación ocular graves:Lesiones oculares graves, conjuntivitis.
Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles.
Mutagenicidad en célular germinales: Datos no disponibles.
Carcinogenicidad: Datos no disponibles.
Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles.
Peligro de aspiración: Datos no disponibles.

Información adicional: Sustancia muy corrosiva. Puede provocar edemas en el tracto respiratorio. Por ingestión provoca acidosis, hemólisis y problemas renales.

11.3. Toxicidad aguda

DL50 oral rat: 730 mg/kg

---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para bacterias; EC0 (E. coli): 1000mg/l. EC50 (Photobacterium phosphoreum): 7.96 mg/l. Extremadamente tóxico
Toxicidad para peces, EC0 (Leuciscus Idus): 1000 mg/l - EC50: 120 mg/l. Altamente tóxico.
Riesgo para el medio acuático: medio - Riesgo para el medio terrestre: bajo.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

12.6. Otros efectos adversos

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

---

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentacion local, estatal o nacional vigente. Los resíduos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de resíduos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminado

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: ÁCIDO FÓRMICO con mas de 85%, en masa, de ácido

Número ONU: 1779

Clase de peligro: 8.3

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente: —

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: ÁCIDO FÓRMICO con mas de 85%, en masa, de ácido

Número ONU: 1779

Clase de peligro: 8.3

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente: —

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: ÁCIDO FÓRMICO

Número ONU: 1779

Clase de peligro: 8.3

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente: —

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Ley nacional de transito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.