

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: POE GC 14 A1067 Versión: 2.0

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Código: 067

Denominación: FORMALDEHIDO SOLUCION Reactivo Químico

Sinónimo: Formol

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

Toxicidad aguda, oral, categoría 3: H301 Toxicidad aguda, inhalación, categoría 3: H331 Toxicidad aguda, cutáneo, categoría 3: H311 Corrosión cutáneas, categoría 1B: H314 Sensibilización cutánea, categoría 1: H317 Mutagenicidad en células germinales, categoría 2: H341 Carcinogenicidad, categoría 1B: H350 Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única, categoría 3, Sistema Respiratorio, H335

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

T: tóxico

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de seguridad



Peligro para la salud



Corrosivo



Tóxico

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, inhalación o en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Indicaciones de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua o ducharse. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. 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: FORMALDEHIDO SOLUCION Reactivo Químico

Fórmula: HCOH

Peso molecular: 30.03

CAS: 50-00-0

Número CE (EINECS): 200-001-8

Número de índice CE: 605-001-00-5

Nº de Registro REACH: -

3.2 Composición

1) FORMALDEHÍDO Fórmula: CH₂O M.: 30,03 CAS: 50-00-0 Número CE (EINECS): 200-001-8 Contenido: 25 - 40 % 2) METANOL Fórmula: CH₃OH M.: 32,04 CAS 67-56-1 Número CE (EINECS): 200-659-6 Contenido: 0 - 10 %

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 la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Efectos irritantes, reacciones alérgicas, tos, vértigo, mareos, cefalea, ahogos, pérdida de conciencia, espasmos.

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 pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. En caso de incendio pueden formarse vapores o gases de combustión peligrosos.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

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.

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

Asegurar una buena ventilación. La exposición a bajas temperaturas favorece la polimerización del producto, formándose paraformaldehído.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar los envases perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener protegido de la luz, alejado de fuentes de ignición y calor. No almacenar en recipientes metálicos.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

VLA-ED (valor límite ambiental - exposición duradera): 0,3 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 adecuados y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idóneo.

8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación 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 Datos no disponibles

Olor: Característico

Umbral olfativo: 0,05 - 0,125 ppm

pH: 3 - 4 (20 °C)

Punto de fusión/punto de congelación: Datos no disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 96 - 98 °C

Punto de inflamación: 62 °C

Inflamabilidad: Datos no disponibles

Inflamabilidad Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 73 %(v) / 7 %(v)

Presión de vapor: Datos no disponibles
Densidad de vapor: Datos no disponibles
Densidad relativa: 1,08 g/ml (20 °C)
Solubilidad: Soluble en agua a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Datos no disponibles
Temperatura de auto-inflamación: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición: Datos no disponibles
Viscosidad: Datos no disponibles
Otros datos relevantes: Datos no disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Con agentes reductores, tiende a polimerizar.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones recomendadas de uso y almacenamiento. Sensible a la luz, higroscópico. Polimeriza con facilidad. Estabilizado con metanol.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con: ácidos, peróxido de hidrógeno, ácido acético. Reacción exotérmica con: alcalis, permanganato de potasio, agentes oxidantes fuertes. Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Ácido clorhídrico.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas, llamas abietas, chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, peróxido de hidrógeno, ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Agentes oxidantes, peróxido de hidrógeno, ácidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

Por contacto con la piel y los ojos: quemaduras, reacción alérgica, irritación ocular. Por ingestión: quemaduras en el aparato digestivo. Por inhalación de vapores: edemas del tracto respiratorio.

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

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves. Lesiones o irritación ocular graves: Provoca lesiones oculares graves. Sensibilización respiratorio o cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Mutagenicidad en células germinales: Se sospecha que provoca defectos genéticos. Carcinogenicidad: Puede provocar cáncer. Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: - Órganos diana: Ojos. La mezcla provoca daños en los órganos. - Órganos diana: Sistema respiratorio. Mezcla puede irritar las vías respiratorias. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles. Peligro de aspiración: Datos no disponibles.

11.3. Toxicidad aguda

Datos no disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Datos no disponibles.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles

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

Datos no disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles

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 reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos 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 residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN con un mínimo del 25 % de formaldehído

Número ONU: 2209

Clase de peligro: 8

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: —

Precauciones particulares para los usuarios: Si. Código de restricciones en túneles: E

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN con un mínimo del 25 % de formaldehído

Número ONU: 2209

Clase de peligro: 8

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: —

Precauciones particulares para los usuarios: EmS F-A S-B

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: Formaldehído en solución

Número ONU: 2209

Clase de peligro: 8

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: -

Precauciones particulares para los usuarios: No

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 tránsito 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.

Fecha de Emisión: 05/08/2026 07:33