

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V



Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 1 de 9

FORMOL 37 %

SECCIÓN I IDENTIFICACION

Nombre de la sustancia	Formol 37% estabilizado con metanol Formaldehido
Otros medios de identificación	Quelante, Formaldehido
Uso de la sustancia química	Materia prima orgánica para la formulación de productos. Uso exclusivo usuario industrial
Datos del proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Colonia Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

SECCIÓN II IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

DESCRIPCION

Sensibilización cutánea
Corrosión/Irritación cutánea
Toxicidad aguda cutánea
Toxicidad aguda por ingestión
Toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad específica de órganos blanco
Carcinogenicidad

CATEGORIA

1A
1B
3
3
3
3
2



Palabra de advertencia **PELIGRO**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H311 Tóxico 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.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Prevención

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

P261 Evitar respirar la niebla.

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

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Intervención

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.

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.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V



Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 2 de 9

FORMOL 37 %

P314 Consulte a un médico en caso de malestar.

P337 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento/ Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.

SECCIÓN III Composición/ Información de los componentes

Numero Cas	%	Descripción Química
50_00-0	37	Formaldehido

SECCIÓN IV Primeros Auxilios

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con abundante agua. Si la irritación persiste, obtenga ayuda médica.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de volverla a usar.

Inhalación: Remueva de la exposición y mueva al aire fresco inmediatamente. Si no respira. Aplicar respiración artificial. Acudir a un médico si aparece tos u otros síntomas.

Ingestión: Lavar la boca con agua si la persona está consciente, llame inmediatamente a un médico.

SECCIÓN V Medidas contra incendio

Medios de extinción

Agua pulverizada, dióxido de carbono, extintor de polvo, espuma

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de las sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección personal en caso de fuego

Equipo respiratorio autónomo.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 3 de 9

FORMOL 37 %



SECCIÓN VI Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones Personales, Equipo de Protección y procedimientos de emergencia.

Utilizar equipo de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrame o fugas.

Recoger con materiales absorbentes adecuados, para cantidades grandes, retener con diques y bombear el producto. Eliminar el material recogido de acuerdo con disposiciones locales.

SECCIÓN VII Manejo y Almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión: Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Si se desciende del límite de temperatura, el producto no puede bombearse. Por debajo del límite de temperatura indicado se modifican las propiedades del producto. La modificación de la propiedad puede invertirse agitando y calentando. El envío de recipientes de gran capacidad (TZ/KW/CT) debe acordarse previamente con el responsable del producto. Pueden consultarse otras informaciones en la Hoja de características técnicas. La sustancia activa puede degradarse. ¡Comprobar! Por encima del límite de temperatura indicado, el producto se daña irreversiblemente y no puede volver a utilizarse. Almacenar protegido de la congelación.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 15 - 40 °C

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

Si se desciende del límite de temperatura, el producto no puede bombearse.

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

Las propiedades del producto se ven modificadas de forma irreversible al sobrepasar la temperatura límite.

SECCIÓN VIII Controles de exposición/ Protección Personal.

ACGIH Threshold Limit Value (TLV):

ND

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Mantener lejos de sustancias incompatibles

Protección respiratoria:

Mascara de gases

Guantes de protección:

Guante de nitrilo

Protección de la vista:

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 4 de 9

FORMOL 37 %



Goggles

Otros equipos de protección:

Botas de hule, mandil contra ácidos

Ventilación:

Se debe contar con un lugar donde se tenga ventilación todo el tiempo o utilizar ventilación forzada

SECCIÓN IX Propiedades Físico-Químicas

Estado físico:	líquido
Olor:	Característico
Umbral de olor:	no aplicable
Color:	Incoloro a ligero amarillo
Valor pH:	ND
Punto de solidificación:	No determinado
Punto de ebullición:	ND
Punto de inflamación:	Debido al elevado contenido en agua no es necesaria la determinación del punto de inflamación.
Flamabilidad:	No inflamable
Inflamabilidad de los productos aerosoles:	no aplicable, el producto no genera aerosoles inflamables
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado
Autoinflamación:	420°C
Presión de vapor:	Aprox. 96 mmHg
Densidad:	Aprox 1.075 g/cm ³ (20 °C)
Densidad Relativa:	Aprox 1.3 g/cm ³ (20°C)
Densidad de vapor:	ND
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	
Temperatura de autoignición:	No inflamable
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Viscosidad, dinámica:	Aprox 25-30 mPa.s(23 °C) (DIN 53018)
Viscosidad, cinemático:	no determinado
Solubilidad en agua:	soluble
Solubilidad (cualitativo):	miscible en cualquier proporción Disolvente(s): Agua destilada,
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisicoquímicas. No hay más información disponible.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 5 de 9

FORMOL 37 %



SECCIÓN X Estabilidad y reactividad.

Estabilidad:

Inestable

Condiciones que deben evitarse:

No almacenar con sustancias incompatibles:

Incompatibilidades (materiales que deben evitarse)

Sustancias oxidantes fuertes, isocianatos, ácidos orgánicos

Reactividad

Humos irritantes tóxicos

Observaciones especiales sobre la corrosividad

ND

Polimerización peligrosa

Tiende a formar un precipitado blando a bajas temperaturas

SECCIÓN XI Información Toxicológica.

Vías probables de ingreso

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico.

Oral

Tipo valor: DL50

Especie: Rata

Valor: >2,000 mg/kg

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Inhalación

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Tipo de valor CL50

Especie: rata

Valor: >1 mg/l

El producto no ha sido ensayado, la indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Dérmica

Tipo de valor: DL50

Especie: Rata

No determinado.

Toxicidad crónica/Efectos

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: La sustancia puede causar daños específicos a órganos tras exposición repetida por inhalación. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 6 de 9

FORMOL 37 %



Toxicidad genética

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Valoración de mutagenicidad: En la mayoría de los sistemas de ensayo (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.

Carcinogenicidad

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Valoración de mutagenicidad: En la mayoría de los sistemas de ensayo (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Teratogenicidad

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Valoración de mutagenicidad: En la mayoría de los sistemas de ensayo (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.

Síntomas de la exposición

Irritación de los ojos, dificultades respiratorias, problemas gastrointestinales, irritaciones de las mucosas.

SECCIÓN XII Información Ecotoxicologica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en peces

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (Directrices EPA), estático)

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Parte 11, estático)

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar

Plantas acuáticas

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus obliquus* (Directiva 88/302/CEE, parte C, p. 89, estático)

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V



Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 7 de 9

FORMOL 37 %

Concentración nominal.

Toxicidad crónica peces

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

NOEC (35 Días) \geq 36.9 mg/l, Brachydanio rerio (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

NOEC (21 Días) 25 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Organismos que viven en el suelo

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Toxicidad de organismos terrestres:

CL50 (14 Días) 156 mg/kg, Eisenia foetida (Directiva 207 de la OCDE, suelo artificial)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Directiva 209 de la OCDE acuático

lodo activado, doméstico/CE20 (30 min): $>$ 500 mg/l

Concentración nominal. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Se ha demostrado una potencial degradación biológica.

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Evaluación de la estabilidad en agua

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Factor de bioconcentración: aprox. 1.8 (28 Días), Lepomis macrochirus

No se acumula de forma notable en el organismo.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

Indicaciones para: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 8 de 9

FORMOL 37 %



La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Indicaciones adicionales

Parámetros adicionales

Demanda teórico de oxígeno (ThOD): 262 mg/g

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

SECCIÓN XIII Información relativa a la eliminación de los productos.

Eliminación de la sustancia (residuos):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Es responsabilidad del generador de los residuos determinar si un determinado residuo es peligroso conforme a la RCRA (SEMARNAT in México).

Depósitos de envases:

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

SECCIÓN XIV Información relativa al transporte

Transporte por tierra

Nombre para envío

Formaldehido

Clase

Corrosivo 8 / inflamable 3

Nº UN

1198

Grupo de Embalaje

III



SECCIÓN XV Información sobre la reglamentación

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 3 Fuego: 0 Reactividad: 1 Especial:

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 9 de 9

FORMOL 37 %



SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.