

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Formol
SINÓNIMOS:	Solución de formol, Formaldehído o metanal, óxido de metileno, Formol 37, Formol 37-7, Formol 37-12
FÓRMULA:	H ₂ C=O
NÚMERO UN:	2209
NÚMERO CAS:	NR
USO RECOMENDADO:	Fabricación de resinas industriales, antiséptico, desinfectante
USO RESTRINGIDO:	No especifica
DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:	SUQUIN S.A.S. Calle 31 # 20 - 41/43 Bucaramanga - Santander
RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:	Director(ra) técnico(ca) calidad@suquin.com.co +57(607-6705657) - +57(607-6335068)

Línea nacional de toxicología 018000-916012 - Número fijo: +57(601-2886012) - Atención 24 horas.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Clasificación acorde a la Directiva 1999/45/EC [DPD]: Este producto es clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

FRASES H:
H227: Líquido combustible.
H301+H311+H331: Tóxico en caso ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

FRASES P:

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

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

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P321: Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

PICTOGRAMAS:



OTROS PELIGROS:

NR

EFFECTOS CRÓNICOS:

NR

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES

NOMBRE	CAS	TWA	STEL	PORCENTAJE
Formaldehído	50-00-0	0.3 ppm	250 ppm	37 – 50 %
Metanol	67-56-1	200 ppm	250 ppm	2 – 12 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

4. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Colocar a la persona expuesta a aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en descanso. Si no respira, dar respiración artificial. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y dar atención médica inmediata. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada tales como collares, corbata o cinturón. Dar atención médica.

INGESTIÓN: Lavar la boca con agua. Mantener a la persona abrigada y en descanso. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, dar pequeñas cantidades de agua a beber. Detener si la persona siente síntomas como de vómito que puede ser peligroso. No inducir el vómito a menos que lo realice personal médico. Si el vómito ocurre, la cabeza debe permanecer baja de forma que el vómito no ingrese a los pulmones. Nunca dar ninguna cosa por la boca a una persona inconsciente. Quemaduras químicas deben ser tratadas inmediatamente por un médico. Dar atención médica inmediatamente.

PIEL: Lavar el área contaminada con abundante agua por lo menos por 10 minutos. Lavar con jabón y agua. Remover la ropa contaminada y zapatos. Lavar la ropa antes de reusar. Quemaduras químicas deben ser tratadas inmediatamente por un médico. Dar atención médica.

OJOS: Revisar y remover cualquier lente de contacto. Lavar con abundante agua. Dar atención médica si ocurre irritación.

NOTA PARA LOS MÉDICOS:

No hay tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar a un especialista para tratamiento por veneno inmediatamente si cantidades grandes han sido ingeridas o inhaladas.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C):	NR
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C):	Producto no es auto inflamable
LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD (% V/V):	7 (gas)
LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD (% V/V):	70 (gas)
PELIGROS DE INCENDIO Y/O EXPOSICIÓN:	PELIGRO DE FUEGO DIRECTO. Materia que presenta un riesgo de incendio. PELIGRO fuego indirecto. Temperatura de punto de inflamación: alto riesgo de incendio / explosión. Las reacciones que implican un riesgo de incendio: véase "Peligro de reactividad"

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

MEDIOS DE EXTINCIÓN:	En caso de fuego, usar agua en spray (niebla), espuma, polvo químico seco o CO ₂ .
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN:	Óxidos de carbono (CO, CO ₂)
PRECAUCIONES PARA EVITAR ENCENDIO Y/O EXPLOSIÓN:	NR
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO:	Enfriar los tanques con agua pulverizada y removerlos con seguridad. No mueva la carga si está expuesta al calor. Use agua moderadamente y si es posible contenerlo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

INSTRUCCIONES: Mantenerse a contraviento. Delimitar la zona de peligro. Considere la posibilidad de evacuación. Cerrar puertas y ventanas de edificios vecinos. Nada de fuego abierto. Mantener los recipientes cerrados. Limpiar la ropa contaminada.

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA: Pequeños derrames: Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor apropiado para disposición de residuos. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo peligro que el producto derramado.

Grandes derrames: Contener la sustancia derramada, bombearla dentro de recipientes apropiados. Consulte "Manejo de materiales" para seleccionar el material de los envases. Detener el escape cortando el origen. Contener el derrame de líquido. Tratar de reducir la evaporación. Diluir los gases / vapores tóxicos con agua pulverizada. Tener en cuenta los líquidos de precipitación tóxicos / corrosivos. Recoger el líquido derramado con material absorbente, por ejemplo: arena / tierra / vermiculita seca. Recoger producto absorbido en recipientes con tapa. Consulte "Manejo de materiales" para materiales de envase apropiados. Con cuidado, recoger los derrames / sobras. Tanques dañados / refrigerados deben ser vaciados. Entregar producto recogido al fabricante / organismo competente. Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua. Lavar la ropa y el equipo después de la manipulación.

PRECAUCIONES PERSONALES: Si se produce un derrame importante, todo el personal debe ser evacuado inmediatamente y el área ventilada. Ventilar el área. Detener la fuga si es seguro hacerlo.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: Evitar la dispersión del material derramado y el contacto con el suelo, vías de agua, drenajes y alcantarillado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

Medidas de protección: Cumplir con los requisitos legales. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Limpiar la ropa contaminada. Mantener la sustancia libre de contaminación. Limpiar a fondo / secar la instalación antes de su uso. No tirar los residuos a la alcantarilla.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

Usar el equipo de puesta a tierra. Mantener lejos de llamas descubiertas / calor. A temperatura mayor al punto de inflamación: utilizar aparatos a prueba de explosión. Mantener lejos de fuentes de ignición / chispas. Observar higiene muy estricta evitar el contacto. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Medir la concentración en el aire con regularidad. El gas de escape debe ser neutralizado.

ALMACENAMIENTO:

CONSEJOS DE HIGIENE PERSONAL OCUPACIONAL:

Almacenamiento: Mantener los recipientes bien cerrados y en un área bien ventilada y fresca. Mantener lejos del calor y de la luz solar directa

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA:

Usar solo con ventilación adecuada. Si los usuarios generan gas, polvo, humos, vapor o niebla, usar procesos de encerramiento, ventilación local exhaustiva u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del empleado en aires contaminantes bajos a los recomendados o límites estatutarios. Usar proceso de encapsulamiento, ventilación local exhaustiva u otros controles de ingeniería para mantener niveles aéreos bajos recomendados a los límites de exposición.

Asegurar que estaciones de lavajos y duchas de seguridad estén cerca de las ubicaciones de trabajo.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y ROSTRO:

Gafas de buena fijación.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:

Guantes de caucho butilados. Guantes de nitrilo. Traje apropiado.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Máscara media car o fullface. Filtros de vapor orgánico (tipo A).

PROTECCIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA:

NR.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA, OLOR Y ESTADO FÍSICO:

Estado físico: líquido
Olor: sofocante
Apariencia: incoloro/turbio

DENSIDAD ESPECIFICA (AGUA=1):

NR

PUNTO DE EBULLICIÓN (°C):

94.3-100 °C - 760 mm Hg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

PUNTO DE FUSIÓN (°C):	NR
DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (AIRE = 1):	NR
PRESIÓN DE VAPOR (MMHG):	NR
VISCOSIDAD (CP)	NR
PH:	2 – 4, a 20 °C
SOLUBILIDAD:	Totalmente miscible en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:

El producto es estable.

CONDICIONES A EVITAR:

Contacto con calor, fuentes de ignición y sustancias incompatibles.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:

El líquido corroe el acero al carbón, pero el gas no. La reacción con Cloruro de hidrógeno en aire húmedo puede dar cantidad indeterminada de éter bisclorometilo, que está considerado como carcinógeno peligroso. Es incompatible con agua oxigenada, carbonato e hidróxido de magnesio, nitrometano, ácido peroxifórmico, fenol, permanganato de potasio, ácido perfórmico más anilina, y dióxido de nitrógeno (explosivo a 180 °C).

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

La descomposición térmica oxidativa del formol puede producir anhídrido carbónico, humos acres y vapores tóxicos.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:

NR.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN:

INFORMACIÓN DE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad Aguda

Producto/Nombre ingrediente: Formaldehído

Test: LD50 Resultado: 100 mg/Kg Ruta: Oral Especie: Rata

Test: LD50 Resultado: 500 mg/Kg Ruta: Oral Especie: Rata

Test: LD50 Resultado: 42 mg/Kg Ruta: Oral Especie: Ratón

Test: LD50 Resultado: 270 mg/Kg Ruta: Dermal Especie: Conejo

Test: LDLo Resultado: 70 mg/Kg Ruta: Oral Especie: Humano

Producto/Nombre ingrediente: Metanol

Test: LD50 Resultado: 5600 mg/Kg Ruta: Oral Especie: Rata

Test: LD50 Resultado: 14200 mg/Kg Ruta: Oral Especie: Conejo

Test: LD50 Resultado: 7300 mg/Kg Ruta: Oral Especie: Ratón

Test: LD50 Resultado: 15800 mg/Kg Ruta: Dermal Especie: Conejo

Test: LDLo Resultado: 7500 mg/Kg Ruta: Oral Especie: Conejo

Test: LDLo Resultado: 143 mg/Kg Ruta: Oral Especie: Human

Test: LDLo Resultado: 420 mg/Kg Ruta: Oral Especie: Ratón

Test: LDLo Resultado: 393 mg/Kg Ruta: Dermal Especie: Mono

Corrosión/irritación a la piel: Causa severas quemaduras a la piel y daños en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede causar una reacción alérgica en la piel

Toxicidad sistémica específica de órganos diana y Exposición única: No clasificada

Toxicidad sistémica específica de órganos diana y Exposiciones repetidas: No clasificada

Peligro por aspiración: No clasificada

Información sobre las posibles vías de exposición

Contacto con los ojos: Ningún dato específico

Inhalación: Ningún dato específico

Contacto con la piel: Ningún dato específico

Ingestión: Ningún dato específico

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos: Corrosión al tejido ocular

Inhalación: Nariz que moquea. Tos. Irritación de las vías respiratorias. La

irritación de las mucosas nasales. La exposición a altas concentraciones: Posible edema de las vías respiratorias superiores. Posible laríngeo espasmo / edema. dificultades respiratorias. Riesgo de edema pulmonar.

Contacto con la piel: Corrosión/quemaduras cáusticas de la piel

Ingestión: Náusea. Vómitos. Diarrea. DESPUÉS DE ABSORCIÓN DE altas cantidades: depresión del sistema nervioso central. Mareo. Sangre en el vómito. Sangre en las heces. Choque. Trastornos de la conciencia. Cambio en el hemograma / la composición sanguínea. Cambio en la composición de la orina.

Decoloración de la orina.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Efectos agudos potenciales sobre la salud:

Contacto con los ojos: Corrosivo a los ojos

Inhalación: Tóxico por inhalación. Posible riesgo de efectos irreversibles.

Corrosivo al sistema respiratorio

Contacto con la piel: Tóxico en contacto con la piel. Posible riesgo de efectos irreversibles. Corrosivo a la piel. Puede causar sensibilidad por contacto con la piel

Ingestión: Tóxico si es ingerido. Posible riesgo de efectos irreversibles. Puede causar quemaduras a la boca, garganta y estómago

Efectos a la salud potenciales crónicos:

Efectos crónicos potenciales para la salud General: EN CONTINUO / REPETIDA EXPOSICIÓN / CONTACTO: Enrojecimiento de la piel. Piel seca. Erupción / inflamación. Tos. Posible inflamación de las vías respiratorias. Dificultades respiratorias

Carcinogénesis : Contiene material el cual puede causar cáncer, basado en datos de animales. Riesgo de cáncer dependiendo de la duración y nivel de exposición

Mutagénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la Fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos por sobreexposición: No hay datos específicos

Contacto con los ojos: No hay datos específicos

Inhalación: No hay datos específicos

Contacto con la piel: Pérdida de grasa en la piel. Puede causar reacciones de alergia a la piel con exposiciones repetidas.

Órganos: Contiene material el cual puede causar daño a los siguientes órganos: membranas mucosas, tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central, ojos, cristalino o cornea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN:

Toxicidad:

Producto/Nombre ingrediente: Formaldehído

Especie: Daphnia pulex (EC50) Período: 48 horas Resultado: 5.8 mg/l

Especie: Daphnia magna (EC50) Período: 48 horas Resultado: 14 mg/l

Especie: Daphnia magna (EC50) Período: 48 horas Resultado: 14.6 mg/l

Especie: Oncorhynchus mykiss (LC50) Período: 96 horas Resultado: 1.41 mg/l

Especie: Lepomis macrochirus (LC50) Período: 96 horas Resultado: 1.51 mg/l

Especie: Lepomis macrochirus (LC50) Período: 96 horas Resultado: 1.79 mg/l

Producto/Nombre ingrediente: Metanol

Especie: Daphnia magna (EC50) Período: 48 horas Resultado: >10000 mg/l

Especie: Oncorhynchus mykiss (EC50) Período: 48 horas Resultado: 13200 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

Especie: Lepomis macrochirus (EC50) Período: 48 horas Resultado: 16000 mg/l

Especie: Daphnia magna (LC50) Período: 96 horas Resultado: >100 mg/l

Especie: Pimephales promelas (LC50) Período: 96 horas Resultado: >100 mg/l

Especie: Lepomis macrochirus (LC50) Período: 96 horas Resultado: 15400 mg/l

Persistencia y degradabilidad:

Producto : Formaldehído

Vida media acuática : -

Fotólisis : -

Biodegradabilidad : Fácilmente

Potencial de bioacumulación

Formaldehído 37% w/w (50-00-0)

Log Pow : -0.78 y 0.0

Potencial bioacumulativo : Bioacumulación: No aplicable

Formaldehído (50-00-0)

Log Pow : 0.35

Metanol (67-56-1)

BCF pez 1: < 10 (Leuciscus idus)

Log Pow: -0.77 (Valor experimental; otro)

Potencial bioacumulativo: Bajopotencial para bioacumulación (BCF < 500)

Agua (7732-18-5)

Potencial bioacumulativo: No establecido

Movilidad en el suelo:

Coefficiente de partición tierra/agua (Koc) : N/R

Mobilidad: N/R

Resultados de la valoración de PBT y mPmB

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

Otros efectos adversos: No se conocen de efectos significativos o peligros críticos

Comportamiento en plantas de tratamiento: No disponible

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

INFORMACIÓN:

Manejo y eliminación de desechos:

La generación de desecho debe ser evitado o minimizado en lo posible.

Consultar a los gestores locales de desechos y a la autoridad local sobre la mejor forma de manejar los adhesivos curados. La disposición de este producto, soluciones y cualquier co-producto deben todo el tiempo cumplir con los requerimientos de protección ambiental y legislación de desecho de residuos y cualquier requerimiento de la autoridad local regional

Manejo y eliminación de envases contaminados:

Los residuos de líquidos y empaques contaminados con estos serán tratados como desechos peligrosos

Catálogo de residuos europeo (EWC): 08 04 09

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

08 04 09* residuos de adhesivos y selladores conteniendo solventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
Residuo peligroso: si

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

INFORMACIÓN:

Número UN: 2209
ADR, IMDG, IATA: 2209
Nombre apropiado para envío (Nombre Técnico):
- DOT, IMDG, IATA: SOLUCION DE FORMALDEHIDO
- ADR: 2209 SOLUCION DE FORMALDEHIDO
Grupo de empaque DOT, ADR, IMDG, IATA: III
Peligros ambientales:
- Contaminante marino (Marca de peligro ambiental) No
- Número de identificación de peligro: 80
Número EMS: F-A , S-B

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN:

Antes de transportar los recipientes asegurar una ventilación adecuada. Asegurar que el conductor conozca los riesgos potenciales de la carga y sabe qué hacer en caso de emergencia. Los productos químicos de deben transportar en vehículos donde el espacio de la carga este separado del compartimiento del conductor.

Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república, por medio de la cual aprueba el "convenio N° 170 y la recomendación numero 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo", adoptados por la 77ª reunión de la conferencia general de la O.T.I, Ginebra 1990.

Ley 1252 de 2008 por el cual se dicta las normas prohibitivas en material ambiental, referentes a los residuos y los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.

Decreto 1079 de 2015 Decreto único reglamentario del sector del transporte, sección 8, por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 1076 de 2015. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.

Decreto 1072 de 2015. Decreto único reglamentario del sector trabajo.

Resolución 0001 del 8 de enero de 2015 - ministerio de justicia por el cual se modifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos.

Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMOL

16. OTRAS INFORMACIONES

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Los datos proporcionados en esta hoja son fiel copia del proveedor. SUQUIN S.A.S. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento. El usuario debe hacer sus propias pruebas para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja de seguridad según sus propósitos particulares. No debe ser interpretado como garantía para fines legales de la empresa.



SUQUIN S.A.S