

Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o la mezcla y del proveedor o fabricante**Identificación del producto:**

Nombre comercial: FORMOL

Otros medios de identificación:

Nombre químico: Formaldehído, aldehído fórmico, metilaldehido, formalina.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Materia prima para uso como preservador de productos químicos.

Datos del proveedor o fabricante:

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.

Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo

Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

Teléfono en caso de emergencia:

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

Sección 2. Identificación de los peligros**Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla****Clasificación de acuerdo con el SGA**

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
Toxicidad aguda-oral	3	H301
Toxicidad aguda cutánea	3	H311
Toxicidad aguda-inhalación	3	H331
Corrosión cutánea	1B	H314
Sensibilización cutánea	1	H317
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT SE)	3	H335
Carcinogenicidad	2	H351

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia**Pictograma****Palabra de advertencia:****Peligro**

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de 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.

Consejos de prudencia:

Prevención:	P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
Respuesta:	P310 Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P301+330+331 En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P303+361+353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. P304+340 En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P305+351+338 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 enjuagando

Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo).

Peligros físico-químicos: Por evaporación se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire

Sección 3: Composición/ información sobre los componentes**Clasificación del grado de riesgo:**

Salud:	2
Inflamabilidad:	2
Reactividad:	0
Riesgo especial:	Corrosivo

Componente riesgoso

Nombre del Componente	No. CAS	Concentración peso [%]
Formaldehido	50-00-0	37.0 mínimo

Sección 4. Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Instrucciones generales: autoprotección de la primera persona de auxilio

Inhalación: Ventile el local. El paciente debe removerse del área contaminada y permanecer en un área bien ventilada. Si es necesario aplicarle oxígeno. Obtenga ayuda médica. Si se detiene la respiración aplique respiración artificial. No aplique respiración boca a boca.

Ingestión: Lave la boca con agua sin tragar. Haga que el paciente tome carbón activado si está consciente. Busque asistencia médica. Si se detiene la respiración, aplique respiración artificial. No aplique respiración boca a boca, por riesgo de contaminación.

Contacto con la piel: Elimine la ropa contaminada inmediatamente. Lave la piel expuesta al contacto abundantemente con chorro de agua y si es posible con jabón. En caso de quemaduras, seque el área e inmediatamente con agua fresca o solución salina limpie el área de interés y proteja una gaza. Obtenga ayuda médica de inmediato.

Contacto con los ojos: Lave inmediata y abundantemente con chorro de agua, manteniendo los párpados abierto por lo menos 10 minutos. Obtenga ayuda médica para ser examinado.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción: Agua nebulizada, CO₂, espuma especial para alcoholes, polvo químico seco

Peligros específicos: La descomposición térmica emite humos irritantes y corrosivos.

Protección para bomberos: Usar traje completo de bombero, guantes de neopreno, botas gogles, careta, y casco de seguridad. Como protección para los vapores use una mascarilla contra vapores. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua nebulizada desde una posición de seguridad. Manténgase alejado de los contenedores. Opere con el viento a su espalda (barlovento). Evite inhalar los humos. Emisión de gases de formaldehído tóxico son generados, los cuales son capaces de inflamarse o generar mezclas explosivas con el aire.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Derrame o fuga

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia. Utilizar equipo de protección personal, gafas, guantes, así como mascarillas de filtro químico. Evitar fuentes de ignición.

Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el líquido derramado entre en el alcantarillado y espacios cerrados. Notificar a las autoridades competentes, operadores de plantas de tratamiento y otros usuarios aguas abajo del hecho de que el agua esté potencialmente contaminada.

Métodos y material de contención y limpieza

Si fuera posible, bombear el líquido derramado a unos contenedores adecuados, si no, cubrir el producto no transferible con un material poroso inerte (arena, serrín, etc.) y transferirlo a un recipiente cerrado. Si el reciclado no es posible, el método preferible para eliminarlo es la incineración total.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Manejo:

Precauciones para una manipulación segura Debe tenerse en cuenta la Reglamentación aplicable sobre protección contra riesgos de agentes químicos en el puesto de trabajo. Utilizar el producto en locales bien ventilados y en lo posible con ventilación localizada. Prever la presencia de medios de extinción próximos a la zona de almacenamiento, así como medios para el lavado de ojos y piel. Observar las recomendaciones del fabricante sobre almacenaje y manipulación.

Almacenamiento:

Conservar el producto en recipientes bien cerrados, protegidos de la luz y en un local bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición y calor. Se recomiendan temperaturas de almacenamiento entre 20 y 50 °C, dependiendo de la concentración de formol y de metanol. Material de envasado recomendado: El acero inoxidable es el material más adecuado para su almacenamiento. También puede usarse acero recubierto con resina epoxi y envases de polietileno. Material de envasado incompatible: Recipientes metálicos. Normas legales de aplicación: RD 379/2001 Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos. (ITC-MIEAPQ-7 Almacenamiento de tóxicos).

Sección 8. Controles de exposición/protección personal**Protección personal:**

Equipo de protección personal: utilizar guantes, overoles y botas conforme sea necesaria para minimizar el contacto, goggles, careta y mascarilla.

Ventilación:

Usar extractores locales para evitar la concentración máxima permisible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido claro
Color:	Incoloro
Olor:	Acre
Punto de solidificación:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	Soluble
Punto inicial de ebullición	93-96°C
Peso específico:	1.094 – 1.098 g/cm ³ @ 25°C
Temperatura de autoignición	430°C
pH 20°C	3.00 – 4.50
% De Volátiles por Volumen:	7.0
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Punto de inflamación:	> 55 °C
Límites de inflamabilidad o explosividad	Inferior: 7.0% superior: 73%
Punto de fusión:	-118 °C
Densidad de vapor (Aire = 1):	1.65 – 1.75
Peso molecular:	30.30
Viscosidad:	No aplica
Presión de vapor:	Sin datos disponibles

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido y bióxido de carbono

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Contacto directo con el producto, ya que es altamente tóxico

Incompatibilidad: Alcalis, ácidos, aminas, fenoles, nitruros, hidroxinas.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso:

Toxicidad aguda:

Datos relevantes para la clasificación:		
Inhalación, rata	CL50	3124 ppm/hr
Oral, conejos	DL50	900 mgs/kg
Inhalación en humanos	LCL0	1300 ppm/30 minutos

Sección 12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad

Fácilmente biodegradable en concentraciones suficientes diluidas. concentraciones entre 50 y 200 mg/l en agua son fatales para la vida acuática superior. concentraciones entre 1-2 mg/l impiden el crecimiento de bacterias, algas y otros microorganismos

Movilidad:

Reparto: $\log P(\text{oct}) = 0,00$

Ecotoxicidad:

TEST EC50 (MG/L):

bacterias (*pothobacterium phosphosreum*) = 8.5 mg/l ; clasificación: extremadamente tóxico.

bacterias (*ps. putida*) = eco 0,4 mg/l ; clasificación: extremadamente tóxico. crustáceos

(*daphnia magna*) = 42 mg/l ; clasificación: extremadamente tóxico. peces (*salmo gairdneri*) =

214 mg/l ; clasificación: altamente tóxico.

Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = alto

Riesgo para el medio terrestre = alto

Observaciones:

Extremadamente tóxico. inhibe los lodos activos. efecto bactericida. tóxico en general para organismos acuáticos. tóxico protoplasmático.

Degradabilidad

TEST: COD= 1,06 g/g ThOD= 1,068 g/g

CLASIFICACIÓN SOBRE DEGRADACIÓN BIÓTICA:

BD05/DQO BIODEGRADABILIDAD = Alta, más de 1/3

DEGRADACIÓN ABIÓTICA SEGÚN EL PH: -----

OBSERVACIONES: PRODUCTO

BIODEGRADABLE.

Acumulación

TEST:

BIOACUMULACIÓN: RIESGO=

OBSERVACIONES: PRODUCTO NO BIOACUMULABLE

Otros posibles efectos sobre el medio natural:

Producto corrosivo incluso en forma diluida. no permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminar todas las fuentes de ignición. No tocar el material derramado.

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. utilizar el agua en forma de rocío para reducir los vapores o desviar la nube de vapor. no introducir agua a los contenedores. contener para evitar la introducción a las vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. solicitar asistencia para su disposición.

Disposiciones sobre eliminación de residuos:

El producto debe eliminarse según las disposiciones locales o nacionales vigentes sobre eliminación de residuos industriales. debe considerarse como como residuo peligroso.

Sección 14. Información relativa al transporte

Número ONU	:	1198
Designación oficial de transporte	:	Formaldehído, solución de (Formalina) (Corrosivo) Formaldehído en solución (inflamable)
Clase o división	:	2 líquidos inflamables Clase 8, sustancias corrosivas

Sección 15. Información reglamentaria

Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligrosos marcados con rombo y número ONU.

Los envases deben estar cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones. Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas ropa y forrajes.

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de seguridad

Otros datos

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales