



HOJA DE SEGURIDAD SWISS FORMOL

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SWISS FORMOL

1.2 Otros medios de identificación

Desinfectante, conservante de productos químicos.

Es útil para la eliminación de hongos, virus y bacterias en instalaciones específicas o áreas agrícolas. Producción de resinas sintéticas, adhesivos, pegamentos, madera contrachapada y plásticos. Fijación de muestras celulares y tejidos para biopsias, además de la preservación de especímenes anatómicos, entre otras aplicaciones.

1.4 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Química Swiss

Eucalipto 111, Col. El Riego. CP 20199

Aguascalientes, Ags.

Tel 449 9756090

1.5 Teléfono de emergencias

México : +52 55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Toxicidad aguda-oral	Categoría 3
Toxicidad aguda cutánea	Categoría 3
Toxicidad aguda-inhalación	Categoría 3
Corrosión cutánea	Categoría 1B
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT SE)	Categoría 3
Carcinogenicidad	Categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



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:

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

P310 Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un medico

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

2.3 Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 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).

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

Salud: 2

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0

Riesgo especial: Corrosivo

3.2 Mezcla

COMPONENTES EN LA MEZCLA	No. CAS	% PESO
Formaldehido	50-00-0	37

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

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 EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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 Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido transparente
Color:	Traslucido
Olor:	Acre
Umbral olfativo:	N/D
pH	3 a 4.5, a 20°C
VISCOSIDAD (centiPoise)	N/A

<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>
Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	menos 118 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	93-96°C
Punto de ebullición/ intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamabilidad	> 55 °C
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire	
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	73%

Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	7.00%
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	1.65 – 1.75
Gravedad específica	1.094 – 1.098 g/cm ³ @ 25°C
Densidad de masa	No disponible
Solubilidad(es)	No disponible
Solubilidad en agua	No disponible
Coeficiente de partición: n-octanol/aqua	No disponible
Temperatura de autoignición	430°C
Temperatura de descomposición	No disponible
Propiedades de inflamabilidad	No es inflamable
Propiedades de explosividad	No disponible
Propiedades de oxidación	No disponible
Otros datos relevantes	
Contenido de VOC (%)	No disponible

9.2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguna.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 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: Alkalís, ácidos, aminas, fenoles, nitruros, hidroxinas.

SECCIÓN 11- INFORMACION TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre las vías probables de ingreso:

Toxicidad aguda:

Inhalacion rata, CL50, 3124 ppm/hr

Oral conejo, CL50, 900 mgs/ kg

Inhalacion en humanos, CL50, 1300 ppm/ 30min

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

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 phosphoreum*) = 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

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 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

13.1. Métodos de eliminación de los residuos.

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

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropriado para el Transporte: Formaldehído, solución de (Formalina)

N° UN/ID: 1198
Clase de Peligro: 2 líquidos inflamables
Clase 8, sustancias corrosivas

Precauciones especiales: NO

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

Esta Hoja de Seguridad fue realizada con base a la información actual sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso. Cualquier otro uso del producto es responsabilidad del usuario. Todo el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario.