

## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### SECCIÓN 1

##### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

###### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Formaldehído, Solución, A.C.S.

###### 1.2 Otros medios de identificación.

NO. CATÁLOGO: F1160

###### 1.3 Usos recomendados identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de usos.

USOS IDENTIFICADOS: Producto químico para síntesis.

RESTRICCIÓN DE USO: Ninguno

###### 1.4 Datos del proveedor o fabricante.

Nombre de la Empresa: Alta Pureza Maquiladora S.A. de C. V  
Dirección: Calle 10, # 127, Col Granjas San Antonio, Del. Iztapalapa CP 09070.  
Ciudad de México, México.  
Servicio al cliente: +5582-6500 / +5998-2900  
Persona de contacto: Responsable Sanitario  
Correo: gcalidad@herschi.com.mx

###### 1.5 Numero de teléfonos en caso de emergencia.

Emergencias L - V (horarios de oficina): +5582-6500 / +5998-2900

#### SECCIÓN 2

##### IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

###### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla (Clasificación de acuerdo a NOM-018-STPS-2015. SGA-MEX.).

Clase de peligro.	Categoría de peligro.
Líquidos inflamables.	4
Mutagenicidad en células germinales.	2
Toxicidad aguda, Oral	3
Toxicidad aguda, Cutáneo.	3
Toxicidad aguda, Inhalación.	3
Corrosión cutánea.	1B
Sensibilización cutánea.	1
Carcinogenicidad.	1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única).	1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única).	3

###### 2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictogramas



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



Palabra de advertencia  
Peligro

### Indicaciones de peligro.

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico si se inhala.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350	Puede provocar cáncer.
H370	Provoca daños en los órganos (Ojos).
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

### Consejos de prudencia.

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes/ prendas de protección/ gafas/ máscara de protección.
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ 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.
P308 + P310	En caso de exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P233	Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Ninguno

## SECCIÓN 3

### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancia.

Formula.	HCHO
No. CE.	200-659-6
No. UN.	2209
No. CAS.	50-00-0
Masa Molar.	30.03



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



### Componentes peligrosos.

Identidad química / Nombre químico común / Sinónimos.	Clasificación.	Concentración.
Formaldehído	Toxicidad aguda, Categoría 3, H301 Toxicidad aguda, Categoría 3, H331 Toxicidad aguda, Categoría 3, H311 Corrosión cutáneas, Categoría 1B, H314 Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317 Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2, H341 Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350 Líquido inflamable, Categoría 2, H225 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1, H370 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3, H335.	>= 25 % - < 50 %

### 3.2 Mezcla.

NA

## SECCIÓN 4

### PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Tras inhalación.	Aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.
En caso de contacto con la piel.	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al médico.
Tras contacto con los ojos.	Aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.
Tras ingestión.	Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Llame inmediatamente al médico. ¡Riesgo de perforación!

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Irritación y corrosión, Reacciones alérgicas, Tos, Insuficiencia respiratoria, borrachera, Vértigo, Dolor de cabeza, Somnolencia, ansiedad, espasmos, Trastornos de la visión, narcosis, Coma  
¡Riesgo de ceguera!

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Mencionar el metanol.



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



### SECCIÓN 5

#### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados (y no apropiados).	Medios de extinción apropiados Agua, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Espuma, Polvo seco.
5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.	Medios de extinción no apropiados No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla. Mezcla con componentes combustibles. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
5.4 Otros datos.	Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

### SECCIÓN 6

#### MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.	Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fuga.	Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemisorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar. Eliminación de la nocividad: neutralizar por tratamiento con solución de bisulfito sódico en exceso
6.4 Referencia a otras secciones.	Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

### SECCIÓN 7

#### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



Consejos para una manipulación segura.	Observar las indicaciones de la etiqueta. Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles. Indicaciones para la protección contra incendio y explosión Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Medidas de higiene.	Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

No usar recipientes metálicos.

Condiciones de almacenamiento Bien cerrado.

Protegido de la luz. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 8

### CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1 Parámetros de control.

##### Límites de exposición laboral.

Identidad química.	Tipo.	Valores límites de exposición Connotación.	Fuente.
Formaldehyde	TWA	0.1 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		Observaciones	Sensibilización dérmica Sensibilización respiratoria Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular Cáncer del tracto respiratorio superior Aprobación del 2017 Cancerígenos confirmados en el humano.
	STEL	0.3 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA.
			Sensibilización dérmica Sensibilización respiratoria Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular Cáncer del tracto respiratorio superior Aprobación del 2017 Cancerígenos confirmados en el humano.
	TWA	0.016 ppm	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
			Carcinógeno ocupacional potencial
	C	0.1 ppm	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



	Carcinógeno ocupacional potencial Véase el Apéndice A 15 minutos de valor límite máximo.		
PEL	0.75 ppm	OSHA-Químicos regulados/Carcinógenos.	específicamente
	Carcinógeno ocupacional potencial Véase el Apéndice A 15 minutos de valor límite máximo.		
PEL	0.75 ppm	OSHA-Químicos regulados/Carcinógenos.	específicamente
	1910.1048 Esta norma se aplica a todas las exposiciones ocupacionales al formaldehído, es decir, de gas formaldehído, sus soluciones y los materiales que liberan formaldehído Carcinógeno regulado específicamente por OSHA.		
STEL	2 ppm	OSHA-Químicos regulados/Carcinógenos.	específicamente
	1910.1048 Esta norma se aplica a todas las exposiciones ocupacionales al formaldehído, es decir, de gas formaldehído, sus soluciones y los materiales que liberan formaldehído Carcinógeno regulado específicamente por OSHA.		
	Substancia catalogada; para más información véase el documento OSHA 1910.1048.		
	Substancia catalogada; para más información véase el documento OSHA 1910.1048.		
PEL	0.75 ppm	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".	
STEL	2 ppm	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.	
	Carcinógeno ocupacional potencial La formalina es una solución acuosa que es 37% en peso de formaldehído; las soluciones inhibidas por lo general contienen un 6-12% de alcohol metílico. También vea los listados específicos para el formaldehído y alcohol metílico. Véase el Apéndice A.		
C	0.1 ppm	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.	
	Carcinógeno ocupacional potencial La formalina es una solución acuosa que es 37% en peso de formaldehído; las soluciones inhibidas por lo general contienen un 6-12% de alcohol metílico. También vea los listados específicos para el formaldehído y alcohol metílico. Véase el Apéndice A 15 minutos de valor límite máximo.		
<b>Valores Límites Biológicos</b>			
Identidad Química	Valores Límites de Exposición	Fuente	
Ninguno			

### 8.2 Controles técnicos apropiados.



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Véase sección 7.1

### 8.3 Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP).

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

<i>Protección de los ojos / la cara.</i>	Gafas de seguridad.
<i>Protección de la piel (manos).</i>	Sumersión Material del guante: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,40 mm Tiempo de penetración: > 480 min  Salpicaduras Material del guante: Poli cloropreno Espesor del guante: 0,65 mm Tiempo de penetración: > 240 min.  Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 730 Camatril® -Velours (Sumersión), KCL 720 Camapren® (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE.
<i>Protección de las vías respiratorias.</i>	Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Tipo de Filtro recomendado: filtro ABEK El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.
<i>Otras medidas de protección.</i>	Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
<i>Controles de exposición medioambiental.</i>	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

## SECCIÓN 9

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Aspecto	Líquido
b) Color	Incoloro
c) Olor	Picante
d) Umbral olfativo	0,05 - 0,125 ppm (formaldehído)



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



e) pH		2,8 - 4,0 a 20 °C
f) Punto de fusión		< -15 °C
g) Punto/intervalo de ebullición	de	93 - 96 °C a 1.013 hPa
h) Punto de inflamación		62 °C Método: c.c.
i) Tasa de evaporación		ND
j) Inflamabilidad (sólido, gas)		ND
k) Límite de explosión inferior		7 %(v) (formaldehído)
l) Límite superior de explosividad	de	73 %(v) (formaldehído)
m) Presión de vapor		ND
n) Densidad relativa del vapor		ND
o) Densidad		1,09 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
p) Densidad relativa		ND
q) Solubilidad en agua		a 20 °C soluble
r) Coeficiente de reparto n-octanol/agua		ND
s) Temperatura de auto inflamación		ND
t) Temperatura de descomposición	de	ND
u) Viscosidad, dinámica		ND
v) Propiedades explosivas		No clasificado/a como explosivo/a.
w) Propiedades comburentes		Ningún

### 9.2 Otros datos relevantes.

Temperatura de ignición aprox. 300 °C  
(formaldehído)

## SECCIÓN 10

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad.

Agentes reductores tiende a polimerizar

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación

#### 10.2 Estabilidad química.

Sensibilidad a la luz

Estabilizador

Metanol





## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.	Riesgo de explosión con: Nitrometano, ácido per fórmico, Ácidos, fenol, Ácido nítrico, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, ácido acético, dióxido de nitrógeno Reacción exotérmica con: alcalis, nitruros, iniciadores de polimerización, hidróxido sódico, permanganato de potasio, Alcohol furfurílico, Agentes oxidantes fuertes ácido perclórico, con, Anilina Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Ácido clorhídrico, carbonato de magnesio.
10.4 Condiciones que deberán evitarse.	Calentamiento fuerte. Exposición a la luz.
10.5 Materiales incompatibles.	metales diversos, aleaciones diversos, Acero dulce, Cobre
10.6 Productos de descomposición peligrosos.	ND

### SECCIÓN 11

#### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda.	Toxicidad oral	DL50: 212,77 mg/kg Método de cálculo Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
	Toxicidad aguda por inhalación.	Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio, Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias Estimación de la toxicidad aguda: 6,55 mg/l; 4 h ; vapor Método de cálculo
	Toxicidad aguda. cutánea	Estimación de la toxicidad aguda : 638,47 mg/kg Método de cálculo Síntomas: Formación de ampollas, Fisuras Estimación de la toxicidad aguda : 638,47 mg/kg Método de cálculo
Corrosión o irritación cutánea.		Mezcla provoca quemaduras. Irritación ocular
Lesión ocular grave/irritación ocular.		Mezcla provoca lesiones oculares graves. Los vapores producen irritación ocular. ¡Riesgo de ceguera!
Sensibilización respiratoria o cutánea.		Mezcla puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales.	ND	
Carcinogenicidad.	ND	



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



Efectos CMR	Carcinogenicidad: Carcinógeno posible. Mutagenicidad: Evidencia de defectos genéticos.
Teratogenicidad.	ND
Toxicidad para la reproducción.	Puede perjudicar la fertilidad. Efectos sobre el desarrollo Puede causar daño al feto.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única.	La mezcla provoca daños en los órganos. Órganos diana: Ojos Mezcla puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposiciones repetidas.	Órganos diana: Sistema respiratorio ND
Peligro por aspiración.	ND

### 11.2 Otros datos.

Efectos sistémicos: borrachera, Vértigo, Dolor de cabeza, Somnolencia, acidosis, descenso de la tensión sanguínea, ansiedad, espasmos, Trastornos de la visión, narcosis, Coma Perjudicial para: Hígado, Riñón, Cardíaco, Córnea Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. El producto debe manejarse con especial cuidado.

## SECCIÓN 12

### INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad.	Toxicidad para los peces. ND Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. ND Toxicidad para las bacterias. ND Toxicidad para las algas. ND
12.2 Persistencia y degradabilidad.	ND
12.3 Potencial de bioacumulación.	ND
12.4 Movilidad en el suelo	ND
12.5 Otros efectos adversos.	Información ecológica complementaria Corrosivo incluso en forma diluida. Efecto desinfectante. Existe peligro para el agua potable en caso de penetración en suelos y/o acuíferos. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## SECCIÓN 13

### INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### 13.1 Métodos de eliminación.



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

### SECCIÓN 14

#### INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID).	Número ONU UN 2209 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Formaldehídos en solución Clase 8 Grupo de embalaje III Peligrosas ambientalmente -- Precauciones particulares para los usuarios si Código de restricciones en túneles E
Transporte marítimo (IMDG).	Número ONU UN 2209 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas FORMALDEHYDE SOLUTION Clase 8 Grupo de embalaje III Precauciones particulares para los usuarios si EmS F-A S-B
Transporte aéreo (IATA).	Número ONU UN 2209 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas FORMALDEHYDE SOLUTION Clase 8 Grupo de embalaje III Peligrosas ambientalmente -- Precauciones particulares para los usuarios
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.	No relevante

### SECCIÓN 15

#### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



*Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.*

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR).

Umbral de reporte de fabricación, proceso o uso  
500 kg.

Umbral de reporte de emisión (Kg/año)  
100 kg.

Identidad Química  
FORMALDEHYDE

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales FORMALDEHYDE METHYL ALCOHOL No regulado.

Reglamentos internacionales  
Protocolo de Montreal  
No se aplica

Convención de Estocolmo  
No se aplica

Convención de Rotterdam  
No se aplica

### SECCIÓN 16.

#### OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

##### *Clasificación NFPA.*

Peligro para la salud.	2
Peligro de Incendio.	3
Peligro de Reactividad.	1
Peligros especiales.	

Clasificación de riesgo: 0 - Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - serio; 4 – Grave

##### *Consejos relativos a la formación.*

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

##### *Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.*

ADR (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route) Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera).



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA	( <i>International Air Transport Association</i> ) Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
EINECS/C E	(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
CAS	Chemical Abstracts Service - Division of the American Chemical Society
LC50	Concentración letal media.
DL50	Dosis letal media.
ACGIH	(American Conference of Governmental Industrial Hygienists) Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
(USA) OSHA	(Occupational Safety and Health Administration) Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
(USA) NTP	National Toxicology Program (USA). Programa Nacional de Toxicología.
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.
EPA	Environmental Protection Agency (USA). Agencia de Protección Ambiental.
TWA	(Time-Weighted Average): Definido como la concentración promedio ponderada para 8 horas que no deberá ser superada en ningún turno de 8 horas para semanas laborales de 40 horas.
STEL	(Short-Term Exposure Limit): Definidos como la concentración promedio para períodos de 15 minutos (si no se especifica otro período de tiempo) que no debe superarse en ningún momento de la jornada de trabajo.
REL	Recomendaciones para límites de exposición a sustancias.
VLE	La concentración de referencia de un agente químico contaminante del ambiente laboral en el aire, que puede ser ponderado en tiempo, corto tiempo o pico.
VLE-CT	Valor límite de exposición de corto tiempo.
VLE-PPT	Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.
VLE-P	Valor límite de exposición pico.
CE50	<i>Concentración efectiva media</i>
IC50	Concentración inhibitoria media
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. Herramienta para evaluar los efectos potenciales de los productos químicos en la salud humana y el medio ambiente.
PEL	(Permissible Exposure Limits) <i>Limite de exposición permisible.</i>
TSCA	(Toxic Substances Control Act ) Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
SARA	(Superfund Amendments and Reauthorization Act) Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfundo..
CWA	(Clean Water Act) Ley de Agua Limpia.
CAA	(Clean Air Act) Ley de Aire Limpio.
CERCLA	( <i>Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act</i> ) Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad.



## Formaldehído, Solución, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	50-00-0	F1160



US. California	Es una ley de California que fue aprobada en 1986 con el propósito de proteger el abastecimiento de agua contra sustancias químicas que pueden aumentar el riesgo de cáncer.
Proposición 65	
PBT	Persistente bioacumulativo y toxico.
mPmB	Sustancias muy persistentes y muy acumulativas.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Ficha de datos de seguridad de los fabricantes del producto. BVSDE: Toxicología. Organización Panamericana de la Salud.
---	--

### HISTORIAL DE CAMBIOS REALIZADOS

Fecha de revisión	Versión	Descripción del cambio	Justificación del cambio
13-07-2018	2.0	Actualización del formato de la hoja de seguridad. Concordancia con los requerimientos de la normatividad.	Dar cumplimiento a los nuevos requerimientos de la NOM-018-STPS-2015.
05-04-2017	1.0	Generación de la hoja de seguridad	Cumplir con lo establecido en la NOM-018-STPS-2000.

Derechos de Autor 2018

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V. autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Diríjase a [www.herschi.com.mx](http://www.herschi.com.mx) y/o a los términos y condiciones de venta en la factura o de la nota de entrega.

Información suministrada por:

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.

+55826500 / +5998-2900

