

## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



### 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.

Formaldehido, Solución 10%

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

NO. CATÁLOGO: SF1165

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

USOS IDENTIFICADOS: Investigación y análisis bioquímicos.

RESTRICCIÓN DE USO: ND

###### 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.
Toxicidad aguda, Oral.	4
Corrosión cutánea.	1B
Sensibilización cutánea.	1
Mutagenicidad en células germinales.	2
Carcinogenicidad	1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única).	1

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

###### Pictogramas.



Palabra de advertencia.

Peligro

###### Indicaciones de peligro.

H301	Tóxico en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.



## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H370	Provoca daños en los órganos.

### Consejos de prudencia.

P201	Solicitar 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.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P280	Llevar guantes/ prendas de protección/ gafas/ máscara de protección
P301 + P312 + P330	En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P364 + 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 + P310	En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
P305 + P351 + P338 + P310	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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

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

Ninguno conocido

## SECCIÓN 3

### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancia.

Formula.	NA
No. CE.	NA
No. UN.	ND
No. CAS.	50-00-0
Masa Molar.	NA

#### Componentes peligrosos.

Identidad química / Nombre químico común / Sinónimos.	Clasificación.	Concentración.
Solución acuosa con componentes orgánicos.		

#### 3.2 Mezcla.

#### Componentes peligrosos.



## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



Identidad química / Nombre químico común / Sinónimos.	Clasificación.	Concentración.
Formaldehído	Toxicidad aguda, Oral, Categoría 4 , H302, Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314 Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317 Mutagenocidad en células germinales, Categoría 2, H341 Carcinogenicidad, Categoría 1A, H350 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 1, H370	$\geq 25 \% - < 50 \%$
Alcohol metílico	Toxicidad aguda, Oral, Categoría 4 , H302, Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314 Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317 Mutagenocidad en células germinales, Categoría 2, H341 Carcinogenicidad, Categoría 1A, H350 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 1, H370	$\geq 10 \% - < 20 \%$

### SECCIÓN 4

#### PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

<i>Tras inhalación.</i>	Aire fresco. Llamar al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.
<i>En caso de contacto con la piel.</i>	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
<i>Tras contacto con los ojos.</i>	Aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.
<i>Tras ingestión.</i>	Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible.

##### 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.



## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



ND

### SECCIÓN 5

#### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<i>5.1 Medios de extinción apropiados (y no apropiados).</i>	Medios de extinción apropiados. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
<i>5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.</i>	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.
<i>5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.</i>	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.
<i>5.4 Otros datos.</i>	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

<i>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.</i>	Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.
<i>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.</i>	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
<i>6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fuga.</i>	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. Chemizorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar. Eliminación de la nocividad: neutralizar por tratamiento con solución de bisulfito sódico en exceso.
<i>6.4 Referencia a otras secciones.</i>	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.*



## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



Consejos para una manipulación segura.	Observar las indicaciones de la etiqueta.
Medidas de higiene	Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla 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.

Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Protegido de la luz. 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.
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.			
Índice biológico de exposición.	Componente.	Valores límite de exposición.	Fuente.
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.			

#### 8.2 Controles técnicos apropiados.

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

Protección de los ojos / la cara.	Gafas de seguridad.
-----------------------------------	---------------------



## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



<i>Protección de la piel (manos).</i>	<p>Sumersión</p> <p>Material del guante: Caucho nitrilo</p> <p>Espesor del guante: 0,11 mm</p> <p>Tiempo de penetración: &gt;480 min</p> <p>Salpicaduras</p> <p>Material del guante: Caucho nitrilo</p> <p>Espesor del guante: 0,11 mm</p> <p>Tiempo de penetración: &gt;480 min</p> <p>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 741 Dermatrill®L (Sumersión), KCL 741 Dermatrill®L (Salpicaduras).</p> <p>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.</p>
<i>Protección de las vías respiratorias.</i>	<p>Necesaria en presencia de polvo.</p> <p>Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado Hg-P3</p> <p>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. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.</p>
<i>Otras medidas de protección.</i>	<p>Vestimenta protectora.</p>
<i>Controles de exposición medioambiental.</i>	<p>No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>

### SECCIÓN 9

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Aspecto	Líquido
b) Color	Incoloro
c) Olor	Picante
d) Umbral olfativo	0,05 - 0,125 ppm (formaldehido)
e) pH	2,8 - 4,0 a 20 °C
f) Punto de fusión	< -15 °C
g) Punto/intervalo de ebullición	93 - 96 °C a 1.013 hPa
h) Punto de inflamación	62 °C Método: c.c
i) Tasa de evaporación	ND
j) Inflamabilidad (solido, gas)	ND
k) Límite de explosión, inferior	7 %(v) (formaldehido)



## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



l) Límite superior de explosividad	de	73 %(v) (formaldehido)
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		Ninguno

### 9.2 Otros datos relevantes.

Temperatura de ignición aprox. 300 °C (formaldehido)

## 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

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Riesgo de explosión con:  
Nitrometano, ácido perbórmico, 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

#### 10.4 Condiciones que deberán evitarse.

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:  
Ácido clorhídrico, carbonato de magnesio

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Calentamiento fuerte.  
Exposición a la luz.  
metales diversos, aleaciones diversos, Acero dulce, Cobre

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio: véase sección 5.





## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



### SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<i>Toxicidad aguda.</i>	<i>Toxicidad oral aguda.</i>	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
	<i>Toxicidad aguda por inhalación.</i>	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
	<i>Toxicidad cutánea aguda.</i>	Estimación de la toxicidad aguda : 638,47 mg/kg Método de cálculo Síntomas: Formación de ampollas, Fisuras
<i>Corrosión o irritación cutánea.</i>	Mezcla provoca quemaduras	
<i>Lesión ocular grave/irritación ocular.</i>	Mezcla provoca lesiones oculares graves. Los vapores producen irritación ocular. ¡Riesgo de ceguera!	
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea.</i>	Mezcla puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
<i>Mutagenicidad en células germinales.</i>	ND	
<i>Carcinogenicidad.</i>	Carcinógeno posible. Mutagenicidad: Evidencia de defectos genéticos.	
<i>Teratogenicidad</i>	ND Efectos CMR	
<i>Toxicidad para la reproducción.</i>	Puede dañar al feto.	
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única</i>	La mezcla provoca daños en los órganos. Órganos diana: Ojos Mezcla puede irritar las vías respiratorias. Órganos diana: Sistema respiratorio	
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposiciones repetidas.</i>	ND	
<i>Peligro por aspiración.</i>	ND	

#### 11.2 Otros datos.





## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



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. Metanol. Ensayo dinámico CL50 <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill): 15.400 mg/l; 96 h US-EPA
	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. Metanol. ensayo estático CE50 <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande): > 10.000 mg/l; 48 h DIN 38412
	Toxicidad para las bacterias. Metanol. Ensayo estático CI50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h Controlo analítico: si OECD TG 209
	Toxicidad para las algas. Metanol. Ensayo estático CE50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde): aprox. 22.000 mg/l; 96 h OECD TG 201
12.2 Persistencia y degradabilidad.	Biodegradabilidad 99 %; 30 d OECD TG 301D Fácilmente biodegradable
12.3 Potencial de bioacumulación.	Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: -0,77 (experimentalmente) (Literatura) No es de esperar una bioacumulación.
12.4 Movilidad en el suelo	2,2 a
12.5 Otros efectos adversos.	Reacción con radicales hidroxilo (IUCLID) La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### SECCIÓN 13

#### INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

##### 13.1 Métodos de eliminación.

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



## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



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 (IMDG).	marítimo	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 si EmS F-A S-A
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 no

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 específicos para la sustancia o la mezcla.



## Formaldehído, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



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

México. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Identidad química	Umbral de reporte de fabricación, proceso o uso (kg/año)	Umbral de reporte de emisión (Kg/año)
Formaldehído	2500 kg.	100 kg.

México. 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

Formaldehído	
Alcohol metílico	No regulado

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convención de Estocolmo

No se aplica

Convención de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kioto

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.	1
Peligro de Incendio.	1
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).



## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



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.



## Formaldehido, Solución 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
21-03-2019	Jun-2022	2.0	50-00-0	SF1165



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
07-07-2018	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

