

N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



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.

N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

1.2 Otros medios de identificación.

NO. CATÁLOGO: D0015

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

USOS IDENTIFICADOS: Análisis químico, Producción química.

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.
Líquido inflamable.	3
Irritación ocular.	2A
Toxicidad aguda, inhalación.	4
Toxicidad aguda, cutáneo.	4
Toxicidad para la reproducción.	1B

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictogramas



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro.

H226 Líquidos y vapores inflamables.



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H360	Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia.

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P280	Llevar guantes/ prendas de protección/ gafas/ máscara de protección.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
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 + P313	En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P235	Mantener fresco.
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.	HCON(CH ₃) ₂
No. CE.	200-679-5
No. UN.	2265
No. CAS.	68-12-2
Masa Molar.	73,09 g/mol

Componentes peligrosos.

Identidad química / Nombre químico común / Sinónimos.	Clasificación.	Concentración.
N, N-Dimetilformamida.	Líquido inflamable, Categoría 3, H226 Toxicidad aguda, Categoría 4, H332 Toxicidad aguda, Categoría 4, H312 Irritación ocular, Categoría 2, H319 Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360.	<= 100 %

3.2 Mezcla.

NA

SECCIÓN 4

PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Tras inhalación. | Aire fresco. Llamar al médico.



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



En caso de contacto con la piel.	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
Tras contacto con los ojos.	Aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.
Tras ingestión.	Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Efectos irritantes.

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

ND

SECCIÓN 5

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<i>5.1 Medios de extinción apropiados (y no apropiados).</i>	Medios de extinción apropiados Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), Polvo seco.
<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. Inflamable. En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno.
<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 la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. 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. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
<i>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.</i>	
<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 en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



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.

Consejos para una manipulación segura.	Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles. Observar las indicaciones de la etiqueta.
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.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
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.
DIMETHYLFORMAMIDE	TWA	10.000000 ppm	Valores límites (TLV) de la ACGIH, USA.
	Observaciones	Daño hepático las sustancias para las que existen un índice de exposición biológica o índice (véase la sección BEI ®) No clasificados como cancerígenos en humanos. Riesgo de absorción cutánea.	
	TWA	10.000000 ppm	Valores límite (TLV) de la ACIH, USA.
		Daño hepático las sustancias para las que existen un índice de exposición biológica o índices (véase la sección BEI ®) No clasificados como cancerígenos en humanos riesgo de absorción cutánea.	
	TWA	10.000000 ppm 30.000000 mg/m3	Límites de exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU-Tabla Z-1 Límites para los contaminantes de aire.
		Designación de la piel el valor en mg/m3 es aproximado	



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



	TWA	10.000000 ppm 30.000000 mg/m3	
		Potencial para la absorción cutánea.	
	TWA	10 ppm 30 mg/m3	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU-Tabla Z-1 Límites para los contaminantes de aire.
		Designación de la piel el valor en mg/m3 es aproximado.	
	PEL	10ppm 30 mg/m3	“Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en california (Titulo 8, articulo 107)”.
		Piel	

Límites biológicos de exposición profesional.

Componentes	Valor	Parámetros	Base
N, NDimethylformamide	15.0000 mg/L	N-Metilformamida En Orina	ACGIH-Índices Biológicos de Exposición (BEI).
		Observaciones	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición).
	40.0000 mg/L	N-Acetil-S(N metilcarbamoide) Cristina En orina	ACGIH Índices Biológicos de Exposición (BEI).
		Antes del último turno de las semanas de trabajo.	

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.



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



Protección de la piel (manos).

Sumersión:
Material del guante: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,70 mm
Tiempo de penetración: 480 min

Salpicaduras: Material del guante: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,70 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 741 Dermatrill® L (Sumersión), KCL 741 Dermatrill® L (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.

Protección de las vías respiratorias.

Necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A-(P2).

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.

Otras medidas de protección.

Prendas de protección.

Controles de exposición medioambiental.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Aspecto	líquido
b) Color	incolore
c) Olor	similar a una amina
d) Umbral olfativo	0,329 ppm
e) pH	7 a 200 g/l 20 °C
f) Punto de fusión	-61 °C
g) Punto/intervalo de ebullición	153 °C a 1.013 hPa Método: DIN 53171
h) Punto de inflamación	57,5 °C a 1.013 hPa Método: DIN 51755 Part 2
i) Tasa de evaporación	ND
j) Inflamabilidad (sólido, gas)	ND
k) Límite de explosión, inferior	2,2 %(v)



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



l) Límite superior de explosividad	16 %(v)
m) Presión de vapor	3,77 hPa a 20 °C
n) Densidad relativa del vapor	2,51
o) Densidad	0,94 g/cm ³ a 20 °C
p) Densidad relativa	ND
q) Solubilidad en agua	1.0 g/l 2.0 a 20 °C
r) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -0,85 (25 °C) Directrices de ensayo 107 del OECD No es de esperar una bioacumulación.
s) Temperatura de auto inflamación	435 °C a 1.013 hPa Método: DIN 51794
t) Temperatura de descomposición	> 350 °C
u) Viscosidad, dinámica	0,86 mPa.s a 20 °C
v) Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
w) Propiedades comburentes	Ningún

9.2 Otros datos relevantes.

Temperatura de ignición 410 °C
Método: DIN 51794

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

10.2 Estabilidad química.

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Posibles reacciones violentas con:

Metales alcalinos, halógenos, halogenuros, Agentes reductores, trietilo de aluminio, nitratos, óxidos metálicos, óxidos no metálicos, Hidrocarburo halogenado, Isocianatos, sodio, sodio borohidruro, hidruros, Oxidantes, Oxidos de fósforo Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: azidas, Bromo, Cloro, cromo (VI) óxido, permanganato de potasio, trietilo de aluminio, cloratos, Hidrocarburo halogenado, Hierro.

10.4 Condiciones que deberán evitarse.

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles.

Plásticos diversos, Cobre, Aleaciones de cobre, Estaño.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



<i>Toxicidad aguda.</i>	<i>Toxicidad oral aguda.</i>	DL50 Rata: 3.010 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD.
	<i>Toxicidad aguda por inhalación.</i>	Síntomas: Consecuencias posibles: irritación de las mucosas absorción.
	<i>Toxicidad aguda cutánea.</i>	DL50 Conejo: 1.500 mg/kg (IUCLID) absorción
<i>Corrosión o irritación cutánea.</i>	Conejo	Resultado: Sin irritación (IUCLID)
<i>Lesión ocular grave/irritación ocular.</i>	Conejo	Resultado: Irritación ocular (IUCLID) Provoca irritación ocular grave.
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea.</i>	Test de sensibilización: Conejillo de indias	Resultado: negativo (Literatura)
	Test de sensibilización: Ratón	Resultado: negativo Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
<i>Mutagenicidad en células germinales.</i>	Genotoxicidad in vivo	Ensayo de micronúcleos
	Ratón macho Inyección intraperitoneal	Médula
	Resultado: negativo	(ECHA)
	Genotoxicidad in vitro	Prueba de Ames Salmonella typhimurium
	Resultado: negativo	(ECHA)
<i>Carcinogenicidad.</i>	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. (Literatura).	
<i>Toxicidad para la reproducción.</i>	ND	
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única.</i>	ND	



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



<i>Toxicidad por dosis repetidas.</i>	Rata machos y hembras Oral 28 d diaria/o NOAEL: 238 mg/kg LOAEL: 475 mg/kg Directrices de ensayo 407 del OECD Toxicidad subaguda
<i>Peligro por aspiración.</i>	ND

11.2 Otros datos.

Tras absorción: Dolor de cabeza, Vértigo, Somnolencia Perjudicial para: Riñón, Hígado

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<i>12.1 Toxicidad.</i>	Toxicidad para los peces. Ensayo dinámico CL50 Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 7.100 mg/l; 96 h Controlo analítico: si US-EPA.
	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. Ensayo estático CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 13.100 mg/l; 48 h OECD TG 202.
	Ensayo semiestático NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1.500 mg/l; 21 d.
	Toxicidad para las bacterias. Ensayo estático CE50 Vibrio fischeri: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min.
	Toxicidad para las algas. Ensayo estático CE50 Desmodesmus subspicatus (Alga): > 1.000 mg/l; 72 h DIN 38412.
<i>12.2 Persistencia y degradabilidad.</i>	100 %; 21 d; aeróbico OECD TG 301E Fácilmente biodegradable. Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) 900 mg/g (5 d) (Literatura) Demanda teórica de oxígeno (DTO) 1.863 mg/g (Literatura)
<i>12.3 Potencial de bioacumulación.</i>	Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: -0,85 (25 °C) Directrices de ensayo 107 del OECD No es de esperar una bioacumulación. Bioacumulación Factor de bioconcentración (FBC): 0,3 - 1,2 Cyprinus carpio (Carpa); 56 d Directrices de ensayo 305C del OECD No se acumula significativamente en organismos.



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



12.4 Movilidad en el suelo	ND
12.5 Otros efectos adversos.	Estabilidad en el agua aprox.50 d Reacción con radicales hidroxilo (calculado) (Literatura) La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación.

Métodos para el tratamiento de residuos 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 2265 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Destilados N,N-Dimetilformamida Clase 3 Grupo de embalaje III Peligrosas ambientalmente -- Precauciones particulares para los usuarios si Código de restricciones en túneles D/E
Transporte marítimo (IMDG).	Número ONU UN 2265 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas N,N-DIMETHYLFORMAMIDE Clase 3 Grupo de embalaje III Peligrosas ambientalmente si Precauciones particulares para los usuarios si EmS F-E S-D
Transporte aéreo (IATA).	Número ONU UN 2265 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. Clase 3 Grupo de embalaje III Peligrosas ambientalmente si Precauciones particulares para los usuarios no

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



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

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

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313: N, N-Dimethylformamide No. CAS 68-12-2 Fecha de revisión 2007-07-01.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico.

Massachusetts Right To Know Componentes

N, N-Dimethylformamide No. CAS 68-12-2 Fecha de revisión 2007-07-01.

Pennsylvania Right To Know Componentes

N, N-Dimethylformamide No. CAS 68-12-2 Fecha de revisión 2007-07-01.

New Jersey Right To Know Componentes

N, N-Dimethylformamide No. CAS 68-12-2 Fecha de revisión 2007-07-01.

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

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.	2
Peligro de Reactividad.	0
Peligros especiales.	

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



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



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).
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..



N, N-Dimetilformamida, A.C.S.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
13-07-18	Jul-2021	2.0	68-12-2	D0015



CWA	(Clean Water Act) Ley de Agua Limpia.
CAA	(Clean Air Act) Ley de Aire Limpio.
CERCLA	(Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad.
US. California Proposition 65	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.
PBT	Persistente bioacumulativo y toxico
mPmB	Sustancias muy persistentes y muy acumulativa

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 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

