

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 5.1

Página: 1/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Dimetilformamida

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Sustancia química para la síntesis y/o formulación de productos industriales
Utilización adecuada*: Producto químico

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 975
Col. CD. De Los Deportes,
C.P. 03710 Ciudad de México
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

Teléfono de emergencia

Tel.: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000
CHEMTREC Int.: +1-703-527-3887

Otros medios de identificación

Fórmula molecular: C(3) H(7) ON
Familia química: amida

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
Acute Tox.	4 (Inhalación - vapor)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	4 (dérmica)	Toxicidad aguda

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 5.1

Página: 2/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

Eye Dam./Irrit. Repr.	2A 1B (feto)	Lesión grave/Irritación ocular Tóxico para la reproducción
--------------------------	-----------------	---

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H360	Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar los vapores.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P264	Lavar con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Consejos de prudencia (respuesta):

P308 + P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
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.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P361 + P364	Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P337 + P311	Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo seco, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 5.1

Página: 3/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

P405	Guardar bajo llave.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Consejos de prudencia (eliminación):	
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
68-12-2	99.9 - < 100.0%	N,N-dimetilformamida

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada. En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida. La persona que auxilie debe autoprotegerse.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, espasmos abdominales, Falta de apetito, náuseas, dolor de cabeza, mareos
Peligros: intolerancia al alcohol

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Indicaciones para el médico

Tratamiento:	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico. Estricta prohibición de ingestión
--------------	---

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 5.1

Página: 4/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

de alcohol.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Bajo determinadas condiciones de combustión no se excluyen trazas de otras sustancias tóxicas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

En caso de derrames se puede formar una atmósfera explosiva. En caso de salida de grandes cantidades, avisara los bomberos.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

evitar la inhalación. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Transformar el producto en sistemas cerrados. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No comer,

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 5.1

Página: 5/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

El producto es combustible. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), aluminio, Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Polietileno de baja densidad (LDPE)

materiales no adecuados: papel

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: < 50 °C

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

De los datos de tiempo de almacenaje citados en esta Ficha de Datos de Seguridad no se deriva ninguna garantía respecto a las propiedades de aplicación

8. Controles de exposición/Protección personal

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

N,N-dimetilformamida	Límites de Exposición	Efecto sobre la piel ; La sustancia puede ser absorbida por la piel. Valor VLA-ED 10 ppm ;
----------------------	-----------------------	--

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Si hay posibilidad de superar los límites de exposición, lleve la siguiente protección respiratoria: Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). No supere la concentración de uso máximo para la combinación de máscara/cartucho del respirador.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

Protección corporal:

traje de protección frente a productos químicos (por ej. según EN 14605)

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar imprescindiblemente la inhalación, así como el contacto con la piel en mujeres embarazadas. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Los

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 5.1

Página: 6/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Guardar por separado la ropa de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	ligero olor propio, similar a amina	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Color:	incoloro	
Valor pH:	7	
	(200 g/l, 20 °C)	
Punto de fusión:	-61 °C	
intervalo de ebullición:	152 - 153 °C	(DIN 53171)
Punto de inflamación:	57.5 °C	(DIN 51755, copa cerrada)
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:	2.2 %(V)	
	Indicación bibliográfica.	
Límite superior de explosividad:	16 %(V)	
	Indicación bibliográfica.	
	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	410 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	3.77 hPa	(medido)
	(20 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
	23 hPa	(medido)
	(50 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
Densidad:	0.94 g/cm3	
	(20 °C)	
	0.98 g/cm3	
	(-15 °C)	
densidad relativa:	0.94 - 0.95	
	(20 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-0.85	(medido)
	(25 °C)	
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Viscosidad, dinámica:	0.86 mPa.s	
	(20 °C)	
	50 mPa.s	
	(< -10 °C)	
Tamaño de una partícula:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Solubilidad en agua:	(20 °C)	
	miscible	
Masa molar:	73.09 g/mol	

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 5.1

Página: 7/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

Velocidad de
evaporación:

Los valores pueden ser aproximados
de la constante de la ley de Henry o
de la presión de vapor.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Formación de gases Indicaciones:
inflamables:

En presencia de agua no hay
formación de gases inflamables.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes oxidantes fuertes. Reacciones con compuestos halogenados. Reacciones con metales alcalinos. Peligro de reacción violenta.

Condiciones que deben evitarse

Temperatura: > 50 grados Celsius

Materiales incompatibles

nitratos, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: dimetilamina, formaldehído

Descomposición térmica:

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Baja toxicidad tras una sola ingestión. Tóxico moderado tras contacto con la piel. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación

Oral

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 5.1

Página: 8/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

Tipo valor: DL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: 3,040 mg/kg (ensayo BASF)

Inhalación

Tipo valor: CL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 5.85 mg/l (ensayo BASF)
Duración de exposición: 4 h
El vapor se ha ensayado.
Concentración más alta que puede ensayarse.

Dérmica

Tipo valor: DL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 3,160 mg/kg
La Unión Europea (UE) ha clasificado la sustancia como 'nociva'.

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

La información disponible no es suficiente para evaluar la toxicidad en un órgano específico diana.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

piel

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: ensayo BASF

ojo

Especies: conejo
Resultado: Irritante.
Método: Test Draize

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón
Resultado: El producto no es sensibilizante.

Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una inhalación repetida la sustancia puede causar lesiones en el hígado. Tras una ingestión oral reiterativa la sustancia puede causar lesiones en el hígado.

Puede afectar al hígado, según se indica en los ensayos con animales.

Toxicidad genética

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 5.1

Página: 9/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

Valoración de mutagenicidad: No se han observado efectos mutagénicos en los diversos ensayos realizados en microorganismos y en la mayoría de los cultivos de células de mamíferos. Tampoco se han observado efectos mutagénicos en experimentación animal.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: En ensayos a largo plazo realizados con ratas y ratones por vía de inhalación la sustancia no mostró ningún efecto cancerígeno. IARC Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: En ensayos realizados con animales con dosis no tóxicas para los animales adultos, no mostraron efectos nocivos sobre la fertilidad.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: La sustancia presentó en experimentación animal un efecto teratológico. En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.

Otra información

Con agentes nitrogenados (por ej. nitritos, nitratos) pueden formarse nitrosaminas, bajo condiciones especiales. Las nitrosaminas presentan en experimentación animal efectos cancerígenos. La sustancia dimetilformamida se absorbe fácilmente por la piel y puede aumentar al mismo tiempo la toxicidad de los agentes químicos.

Síntomas de la exposición

La sobreexposición puede causar: vómitos, espasmos abdominales, Falta de apetito, náuseas, dolor de cabeza, mareos

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 7,100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

Indicación bibliográfica.

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 13,100 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Concentración nominal.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) > 1,000 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9)

Concentración nominal.

Toxicidad crónica peces

(0.5 a) MATC = 5 - <11 mg/L, *Pimephales promelas*

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días) 1,500 mg/l, *Daphnia magna* (ensayo crónico sobre dafnias, semiestático)

Indicación bibliográfica.

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 5.1

Página: 10/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

NOEC (28 Días) 3,000 mg/l, Chironomus riparius (, estático)

Valoración de toxicidad terrestre

Estudios no necesarios por razones científicas.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

acuático

Bacterias (5 min): 12,300 - 17,500 mg/l

Indicación bibliográfica. Concentración nominal.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

100 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (21 Días) (OCDE 301E/92/69/CEE, C.4-B) (aerobio, Desagüe de una planta de tratamiento municipal)

95 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (7 Días) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE, parte C) (aerobio, Lodo activado)

Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

No se acumula de forma notable en el organismo.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: 0.3 - 1.2 (56 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

depósitos de envases:

Envases vacíos no lavados deben ser manipulados como las sustancias que contienen.

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 5.1

Página: 11/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 2265
Etiqueta de peligro: 3
Denominación técnica de expedición: N,N-DIMETILFORMAMIDA

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 2265
Etiqueta de peligro: 3
Contaminante marino: NO
Denominación técnica de expedición: N,N-DIMETILFORMAMIDA

Sea transport IMDG

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 2265
Hazard label: 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 2265
Etiqueta de peligro: 3
Denominación técnica de expedición: N,N-DIMETILFORMAMIDA

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 2265
Hazard label: 3
Proper shipping name: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 2 Fuego: 2 Reactividad: 0 Especial:

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
Eye Dam./Irrit.	2A	Lesión grave/Irritación ocular
Repr.	1B (feto)	Tóxico para la reproducción
Acute Tox.	4 (dérmica)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	4 (Inhalación - vapor)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	5 (Por ingestión)	Toxicidad aguda

Hoja de Seguridad

Dimetilformamida

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 5.1

Página: 12/12
(30034812/SDS_GEN_MX/ES)

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2018/10/11

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad