

Hoja de Datos de Seguridad Ciclohexano 99%

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Ciclohexano 99%

Sinónimos: Sin datos disponibles

CAS No.: 110-82-7

UN No.: 1145

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Toxicidad sistémica en órganos diana específicos - exposición única (Categoría 3) H336:

Peligro de aspiración, Categoría 1 H304:

Toxicidad acuática crónica, Categoría 1 H410:

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 H400:

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación de la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Declaración(es) de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evite respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

P391 Recoger el vertido.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Peligros no clasificados de otra manera

Sin datos disponibles

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	No. CAS	Concentración [%]
Ciclohexano	110-82-7	99.9 - 100

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer varias horas después.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

Si es tragado

Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sin datos disponibles

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico seco.

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos durante la lucha contra incendios

No permita que los escurrimientos de agua de la lucha contra incendios entren en drenajes o cursos de agua.

Equipo de protección especial para los bomberos

Use un equipo de respiración autónomo para combatir incendios si es necesario.

Más información

Recoger el agua contaminada de extinción de incendios por separado. Esto no debe ser descargado en los desagües. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con la normativa local. Por razones de seguridad en caso de incendio, las latas deben almacenarse separadamente en contenedores cerrados. Use un chorro de agua para enfriar los recipientes completamente cerrados.

Protección contra incendios y explosiones

No pulverizar sobre una llama o cualquier otro material incandescente. Tomar las medidas necesarias para evitar la descarga de electricidad estática (que podría provocar la ignición de vapores orgánicos). Utilice sólo equipo a prueba de explosiones. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Óxidos de carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a áreas seguras. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan para formar concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evite la formación de aerosol. No respirar los vapores / polvo. Evitar la exposición - obtener instrucciones especiales antes de usar. Evite el contacto con la piel y los ojos. Para protección personal ver sección 8. Fumar, comer y beber debe ser prohibido en el área de aplicación. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Proporcione suficiente intercambio de aire y / o escape en las salas de trabajo. Abra el tambor con cuidado ya que el contenido puede estar bajo presión. Deseche el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

La carga electrostática puede acumularse y crear una condición peligrosa al manipular este material. Para minimizar este peligro, la unión y la conexión a tierra pueden ser necesarias, pero pueden no ser por sí mismas suficientes. Revisión de todas las operaciones que tienen el potencial de generar y acumulación de carga electrostática y / o una atmósfera inflamable (incluyendo llenado de tanques y contenedores, llenado de salpicaduras, limpieza de tanques, muestreo, calibrado, carga de conmutadores, filtración, mezcla, agitación y camión de vacío operaciones) y utilizar los procedimientos adecuados de mitigación. Para obtener más información, consulte la norma OSHA 29 CFR 1910.106 "Líquidos inflamables y combustibles"; Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA 77), "Práctica recomendada sobre electricidad estática"; y / o la práctica recomendada 2003 del instituto americano del petróleo (API), "protección contra encendimientos que surgen fuera de las corrientes estáticas, del relámpago, y de la dispersión".

Consejos sobre la protección contra incendios y explosiones

No pulverizar sobre una llama o cualquier otro material incandescente. Tomar las medidas necesarias para evitar la descarga de electricidad estática (que podría provocar la ignición de vapores orgánicos). Utilice sólo equipo a prueba de explosiones. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Almacenamiento

Requisitos para almacenes y contenedores

No Fumar. Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente sellados y mantenidos en posición vertical para evitar fugas. Observe las precauciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas / materiales de trabajo deben cumplir con las normas tecnológicas de seguridad.

Clase de almacenamiento alemana
Líquidos inflamables

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Basis
Ciclohexano	110-82-7	TWA	100ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
	Observaciones	Deterioro del sistema nervioso central		
		TWA	300 ppm / 1050 mg/m3	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
		TWA	300 ppm / 1050 mg/m3	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
El valor en mg/m3 es aproximado				

Protección personal

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos/ la cara

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	tipo cloruro, irritante
Punto de inflamabilidad:	-18,3 ° C (-0,9 ° F) Método: taza cerrada
Límite inferior de explosión:	1,3% (V)
Límite superior de explosión:	8% (V)
Propiedades oxidantes:	no
Temperatura de ignición espontánea:	260 ° C (500 ° F)
Fórmula molecular:	C6 H12
Peso molecular:	84,18 g / mol
pH:	No aplica
Punto de vertido:	Datos no disponibles
Punto de fusión / rango	6,59 ° C (43,86 ° F)
Punto de ebullición / intervalo de ebullición:	80,7 ° C (177,3 ° F)
Presión de vapor:	3,26 PSI a 37,8 ° C (100,0 ° F)
Densidad relativa:	0,78 a 15,6 ° C (60,1 ° F)
Densidad:	0,8 g / cm3

Solubilidad del agua:	Soluble en disolventes de hidrocarburos, aceites naturales, grasas y ceras; insoluble en agua.
Coeficiente de reparto: n-octanol / agua:	Datos no disponibles
Viscosidad cinemática:	0,953 cSt a 37,8 ° C (100,0 ° F)
Densidad relativa del vapor:	2,9 (Aire = 1,0)
Tasa de evaporación:	1,95
Porcentaje volátil:	> 99%

Otra información

Conductividad: <5 pSm

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química

Este material se considera estable bajo condiciones ambientales normales y de almacenamiento y manipulación anticipadas de temperatura y presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Condiciones para evitar
Calor, llamas y chispas.

Materiales para evitar

Puede reaccionar con oxígeno y agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono
Óxidos de carbono

Otros datos

No se descompone si se almacena y se aplica como se establece en la información proporcionada.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

DL50 Oral
Rata - > 5.000 mg/kg
Sexo: masculino y femenino
Método: OECD TG 401

CL50 Inhalación
Rata CL50:> 32.880 mg / m3 Duración de la exposición: 4 h
Especie: Rata
Sexo: masculino y femenino
Atmósfera de ensayo: vapor
Método: OECD TG 403

Toxicidad por dosis repetida

Especie: Rata
Ruta de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 500, 2000, 7000 ppm
Tiempo de exposición: 90 díasgg
Número de exposiciones: 6 h / día, 5 d / semana
NOEL: 2000 ppm
Especie: Rata, Macho y hembra
Sexo: Hombre y mujer
Ruta de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 500, 2.000, 7000 ppm
Tiempo de exposición: 13-14 semanas
Número de exposiciones: 6 hr / d, 5 d / semana
NOEL: 7000 ppm

Especie: Ratón, macho y hembra

Sexo: Hombre y mujer
Ruta de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 500, 2000, 7000 ppm
Tiempo de exposición: 13-14 semanas
Número de exposiciones: 6 hr / d, 5 d / semana
NOEL: 2000 ppm
Órganos objetivo: Sangre

Irritación de la piel

Puede causar irritación de la piel en personas susceptibles.

Irritación de ojo

No se esperan efectos adversos.
Los vapores pueden causar irritación en los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

Sensibilización

No causó sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad

No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Mutagenicidad en células germinales
Sin datos disponibles

Efectos CMR**Carcinogenicidad**

No clasificable como carcinógeno humano.

Carcinogenicidad

- IARC: Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1% se identifica como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC
- ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.
- NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.
- OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

Especie: Rata
Ruta de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 500, 2000, 7000 ppm
Número de exposiciones: 6 hr / d, 5 d / semana
Método: OECD TG 416
NOAEL Parent: 500 ppm
NOAEL F1: 7000 ppm
NOAEL F2: 7000 ppm

Toxicidad del desarrollo**Ciclohexano**

Especie: Rata
Ruta de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 500, 2.000, 7.000 PPM
Número de exposiciones: 6 hr / d
Período de prueba: GD 6-15
Método: Directiva 414 de la OCDE
NOAEL Teratogenicidad: 7.000 ppm
NOAEL Materna: 500 ppm

Especie: Conejo
Ruta de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 500, 2.000, 7.000 PPM
Número de exposiciones: 6 hr / d

Período de prueba: GD 6-18
Método: Directiva 414 de la OCDE
NOAEL Teratogenicidad: 7.000 ppm
NOAEL Materna: 500 ppm

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Sustancias que se sabe que causan peligros de toxicidad por aspiración humana o que deben considerarse como causantes de riesgo de toxicidad por aspiración humana.

Teratogenicidad

No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción

No hay toxicidad para la reproducción

Más información

Los síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Las concentraciones sustancialmente por encima del valor TLV pueden causar efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Evaluación Ecotoxicológica
Toxicidad acuática aguda
Muy tóxico para la vida marina.

Toxicidad acuática crónica
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad para Peces

LC50: 4,53 mg/l Exposure time: 96 h Species: Pimephales promelas (fathead minnow)
Method: OECD Test Guideline 203

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

EC50: 0,9 mg/l Exposure time: 48 h Species: Daphnia magna (Water flea)
Method: OECD Test Guideline 202

Toxicidad para las algas

EbC50: 3,4 mg/l Exposure time: 72 h Species: Selenastrum capricornutum (algae)
NOEC: 0,925 mg/l Exposure time: 72 h Species: Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)
Method: OECD Test Guideline 201

Persistencia y degradabilidad

77% Período de prueba: 28 d Método: OECD TG 301
Se espera que este material sea fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (BCF): 167
No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Valoración PBT y MPMB

Sustancia PBT no clasificada, Sustancia vPvB no clasificada

Información ecológica adicional

No se puede excluir un riesgo para el medio ambiente en caso de manipulación o eliminación inadecuada. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto



Ciclohexano 99%

Use el material para su propósito o recicle si es posible. Este material, si debe desecharse, puede cumplir con los criterios de un residuo peligroso según lo definido por la EPA de los Estados Unidos bajo RCRA (40 CFR 261) u otras regulaciones estatales y locales. La medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de los componentes regulados pueden ser necesarios para hacer una determinación correcta. Si este material está clasificado como un residuo peligroso, la ley federal requiere la eliminación en una instalación de eliminación de residuos peligrosos con licencia.

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, cursos o el suelo. No contamine estanques, vías acuáticas o zanjas con contenedores químicos o usados. Enviar a una empresa de gestión de residuos con licencia.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Deseche como producto no usado. No reutilizar contenedores vacíos. No quemar ni utilice una antorcha de corte en el tambor vacío.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

UN number: 1145 Class: 3 Packing group: II
Proper shipping name: Ciclohexano
Reportable Quantity (RQ):
Marine pollutant: No
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 1145 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D
Proper shipping name: Ciclohexano
Marine pollutant: No

IATA

UN number: 1145 Class: 3 Packing group: II
Proper shipping name: Ciclohexano

ADR (Acuerdo sobre mercancías peligrosas por carretera (Europa))

UN1145, Cyclohexane, 3, II, (D / E), Peligroso para el medio ambiente, (Cyclohexane)

RID (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas (Europa))

UN1145, Cyclohexane, 3, II, Peligroso para el medio ambiente, (Cyclohexane)

ADN (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías náuticas)

UN1145, Cyclohexane, 3, II, Peligroso para el medio ambiente, (Cyclohexane)

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC

Información adicional: Cyclohexane, S.T. 2, nº de cat. Y

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

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:

Cyclohexane

No. CAS

110-82-7

Fecha de revisión

2007-07-01

Massachusetts Right To Know Componentes

Cyclohexane

No. CAS

110-82-7

Fecha de revisión

2007-07-01

Pennsylvania Right To Know Componentes



Cyclohexane
No. CAS
110-82-7
Fecha de revisión
2007-07-01

New Jersey Right To Know Componentes

Cyclohexane
No. CAS
110-82-7
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.

Legislación nacional

Evaluación de seguridad química

Ingredientes

Ciclohexano Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia. 203-806-2

Legislación sobre peligros de accidentes graves

Actualización 96/82 / EC: 2003

Altamente inflamable

7b

Cantidad 1: 5.000 t

Cantidad 2: 50.000 t

Actualización 96/82 / EC: 2003

Peligroso para el ambiente

9a

Cantidad 1: 100 t

Cantidad 2: 200 t

Clase contaminante del agua (Alemania)

WGK 2 agua que pone en peligro

Lista con sustancias peligrosas para el agua (Clase 1 hasta 3) en VwVwS

Estado de la notificación

Europa REACH

Estados Unidos de América (USA) TSCA

Canadá DSL

Australia AICS

Nueva Zelanda NZIoC

Japón ENCS

Corea KECI

Filipinas PICCS

China IECSC

En el inventario, o de acuerdo con el inventario

En el inventario, o de acuerdo con el inventario

En el inventario, o de acuerdo con el inventario

En el inventario, o de acuerdo con el inventario

En el inventario, o de acuerdo con el inventario

En el inventario, o de acuerdo con el inventario

En el inventario, o de acuerdo con el inventario

En el inventario, o de acuerdo con el inventario

En el inventario, o de acuerdo con el inventario

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud 1

Inflamabilidad 3

Reactividad 0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud 2

Inflamabilidad 3

Peligro físico 0

EPP B



MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05 / 2026

Ciclohexano 99%

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.