Methanol

14262-2L

Versión 1.7 Fecha de revisión 11.06.2022

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	:	Methanol
FDS-número	:	000000020240
Tipo de producto	:	Sustancia
Observaciones	:	SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.
Nombre químico	:	Metanol
No. Indice	:	603-001-00-X
Número de registro REACH	:	01-2119433307-44

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla	:	Reactivos para laboratorio
Usos desaconsejados	:	ninguno(a)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	Honeywell International Inc. 1953 South Harvey Street 49442 Muskegon EE.UU.	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Teléfono	:		
Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:	:	PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	+1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport) +1-303-389-1414 (Medical)

Centro de Control de Envenenamiento basado país	:	véase el capítulo 15.1

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Líquidos inflamables Categoría 2
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Toxicidad aguda Categoría 3 - Inhalación
H331 Tóxico en caso de inhalación.
Toxicidad aguda Categoría 3 - Cutáneo
H311 Tóxico en contacto con la piel.
Toxicidad aguda Categoría 3 - Oral
H301 Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 1
H370 Provoca daños en los órganos.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H301 + H311 + H331	Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
		H370	Provoca daños en los órganos.
Consejos de prudencia	:	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
		P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
		P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la

	niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280	Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Peligro de aspiración si se ingiere - puede entrar en los pulmones y causar lesiones. Resultados de la valoración PBT y mPmB, véase el capítulo 12.5.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre químico	No. CAS No. Indice Número de registro REACH No. CE	Clasificación 1272/2008	Concentración	Observaciones
Metanol	67-56-1 603-001-00-X 01-2119433307-44 200-659-6	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331; Inhalación Acute Tox. 3; H311; Cutáneo Acute Tox. 3; H301; Oral STOT SE 1; H370	100 %	STOT SE 2; H371:3 - < 10 % STOT SE 1; H370:>= 10 % STOT SE 1; H370:>= 10 % STOT SE 2; H371:3 - < 10 %

3.2. Mezcla
No aplicable

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:
El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal. Retire a la persona de la zona peligrosa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación:
Llame inmediatamente al médico. Llevar al aire libre. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Utilizar oxígeno si es preciso y siempre que esté presente un operador cualificado.

Contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos:
Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Proteger el ojo no dañado. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión:
Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

sin datos disponibles

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud. :

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Spray de agua
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO2)
Polvo extintor

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
Los vapores pueden propagarse hacia zonas fuera de los lugares de trabajo antes de encenderse/retrocendiendo a la fuente de vapor.
En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO2)
Formaldehído

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no pro- tegidas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Ventilar la zona.
Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.
Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfiéralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:
Disponer de aspiración en el lugar de emisión. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:
Los vapores pesados pueden enlazar con fuentes de ignición que se en- cuentran a distancia considerable. Utilizar sólo en áreas protegidas contra explosiones. Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

Medidas de higiene:
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No lo trague. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Clase de temperatura:
T1

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:
Mantener siempre en los envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar bien ventilado. Almacene a temperatura ambiente. (Temperatura ambiente:> 0 < 35°C) Proteger del agua y de la húmedad del aire.

7.3. Usos específicos finales

no se dispone de datos adicionales

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	Base / Valore	Valor / Forma de exposición	Factor de excedencia	Observaciones
Metanol	EU ELV SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.
Metanol	EU ELV TWA	260 mg/m3 200 ppm		Indicativo
Metanol	VLA (ES) TWA	266 mg/m3 200 ppm		
Metanol	VLA (ES) SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.

SKIN_DES - designación de la piel:
TWA - Media de tiempo de carga

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
Metanol	Consumidores / Aguda - efectos sistémicos		8mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
Metanol	Trabajadores / Aguda -		40mg/kg bw/d	Contacto con la piel	

	efectos sistémicos				
Metanol	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		8mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
Metanol	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		40mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
Metanol	Consumidores / Aguda - efectos locales		50 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Trabajadores / Aguda - efectos locales		260 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Consumidores / Aguda - efectos sistémicos		50 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Trabajadores / Aguda - efectos sistémicos		260 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Consumidores / A largo plazo - efectos locales		50 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Trabajadores / A largo plazo - efectos locales		260 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		50 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		260 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Consumidores / Aguda -		8mg/kg bw/d	Ingestión	

	efectos sistémicos				
Metanol	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		8mg/kg bw/d	Ingestión	

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
Metanol	Planta de tratamiento de aguas residuales: 100 mg/l	
Metanol	Agua dulce: 20,8 mg/l	Assessment factor: 10
Metanol	Agua de mar: 2,08 mg/l	Assessment factor: 100
Metanol	Sedimento de agua dulce: 77 mg/kg	
Metanol	Sedimento marino: 7,7 mg/kg	
Metanol	Suelo: 100 mg/kg	Assessment factor: 100

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

No respirar vapores/polvo.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Los equipos de protección personal deben cumplir las normas EN vigentes: Protección respiratoria EN 136, 140, 149; Gafas protectoras/Protección ocular EN 166; Vestimenta de protección EN 340, 463, 469, 943-1, 943-2; Guantes protectores CEN 374, 511; Zapatos protectores EN-ISO 20345.

Medidas de ingeniería
Utilizar con una ventilación de escape local.
El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada.

Protección personal
Protección respiratoria:
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Tipo de Filtro recomendado:
AX: Gas orgánico y tipo de vapor de ebullición baja

Protección de las manos:
Material del guante: goma butílica
tiempo de penetración: > 480 min
Espesor del guante: 0,7 mm
Butoject® 898
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
Sustituir en caso de desgaste.
Observaciones:Aviso adicional: Las indicaciones están basadas en comprobaciones e inform son conclusiones análogas derivadas de sustancias similares.
Se deberá tener en cuenta que el tiempo de vida últil de un guante protect factores que influyen (por ejemplo, temperatura, otras sobrecargas, etc.) permeabilidad fijado según la EN 374.
Dado que las condiciones de utilización normalmente no corresponden a las condiciones de medición estandarizadas, el tiempo de utilización no deberá sobrepasar el 50% del tiempo de permeabilización recomendado por el fabricante de guantes abajo mencionado.
Debido a la gran cantidad de tipos disponibles, deberán tenerse en cuenta las instrucciones de manejo de los diferentes fabricantes.
Son guantes de protección adecuados, por ejemplo, los de la empresa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de según la especificación arriba indicada. La comprobación se efectuó según la EN 374.

Protección de los ojos:
Gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar cuando sea apropiado:
Delantal resistente a los disolventes
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
Si pueden producirse salpicaduras, vestir:
Traje protector

Controles de exposición medioambiental

Manejar conforme a las normativas ambientales locales y siguiendo las buenas prácticas industriales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Color	:	incoloro

Olor	:	característico
peso molecular	:	32,04 g/mol
Punto/intervalo de fusión	:	-98 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	64 - 65 °C a 1.013 hPa
Inflamabilidad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad	:	50 %(v)
Límites inferior de explosividad	:	5,5 %(v)
Punto de inflamación	:	11 °C Método: DIN 51755
Temperatura de auto-inflamación	:	455 °C Método: DIN 51794
Temperatura de descomposición	:	A presión normal, destilable sin descomposición.
pH	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	no inflamable por sí mismo
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow -0,71
Presión de vapor	:	128 hPa a 20 °C
Presión de vapor	:	532 hPa a 50 °C

Densidad	:	0,79 g/cm3 a 20 °C
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	aprox. 0,55 mPa.s a 25 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

A presión normal, destilable sin descomposición.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.
Mantener alejado de la luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO2)
Formaldehído

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:
El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.

Toxicidad cutánea aguda:
El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.

Toxicidad aguda por inhalación:
El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.

Irritación de la piel:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

Irritación ocular:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea:
sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales:
Nota: Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Nota: Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Peligro de aspiración:
sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
sin datos disponibles

Otra información:
La respiración de los vapores de disolventes altamente concentrados provoca efectos narcotizantes.
En caso de ingestión, peligro de ceguera.
Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso, Toxicidad sistemática)

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:
CL50
Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Valor: 15.400 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las plantas acuáticas:
sin datos disponibles

Toxicidade para los microorganismos:
CE50
Especies: Bacterias
Valor: aprox. 71.000 mg/l

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:
CE50
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Valor: > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:
Biodegradación: 99 %
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: OECD TG 301 D

12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable.

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

12.6. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	:	Valor: 1.120 mg/g
Demanda química de oxígeno (DQO)	:	Valor: 1.500 mg/g

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:
Deseche de acuerdo con los requisitos legales.

Envases:
Tener en cuenta la legislación aplicable a la reutilización o elimi- nación de envases/embalajes usados.

Otros datos:
Disposiciones relativas a los residuos:
Directiva 2006/12/CE; Directiva 2008/98/CE
CE Reglamento No. 1013/2006

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID:1230 IMDG:1230 IATA:1230

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:METANOL

IMDG:METHANOL
IATA:Methanol

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: 3 (6.1) IMDG: 3 (6.1) IATA: 3 (6.1)

14.4 Grupo embalaje
ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente
ADR/RID:no Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Base	Valor	Observaciones
Directiva 2012/18/CE SEVESO III Listed in Regulation : Metanol	**Cantidad**: 500.000 kg **Cantidad**: 5.000.000 kg	
Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII		Este producto contiene un ingrediente del Anexo XVII del Reglamento REACH 1907/2006/CE.
Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)		Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por enc ima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % p/p) segú n la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

Centro de Toxicología

Methanol

14262-2L

Versión 1.7 Fecha de revisión 11.06.2022

País	Número de teléfono
Austria	+4314064343
Bélgica	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croacia	(+3851)23-48-342
Chipre	+357 2240 5611
Republica Checa	+420224919293; +420224915402
Dinamarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	+30 210 779 3777
Hungría	(+36-80)201-199
Islandia	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Alemania	Berlín : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Maguncia : 06131/19240
	München : 089/19240
Letonia	+37167042473

País	Número de teléfono
Liechtenstein	+41 442515151
Lituania	+370532362052
Luxemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Países Bajos	030-2748888
Noruega	22591300
Polonia	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Rumanía	+40 21 318 3606
Eslovaquia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Eslovenia	+386 1 400 6051
España	+34915620420
Suecia	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Suiza	145
Reino Unido	(+44) 844 892 0111

Otra información de inventario

EE.UU. Toxic Substances Control Act (Ley de control de sustancias tóxicas)
En el Inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
En o de conformidad con el inventario

Canadá. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Ley de protección ambiental de Canadá). Domestic Substances List (DSL)(Listado de sustancias nacionales)

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Japón. Listado legal Kashin-Hou
En o de conformidad con el inventario

Corea. Inventario de productos químicos existentes (KECI)
En o de conformidad con el inventario

Filipinas. Ley para el control de residuos nucleares y sustancias tóxicas.
En o de conformidad con el inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances
En o de conformidad con el inventario

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
En o de conformidad con el inventario

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)
En o de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Non se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las sentencias H al que se hace referencia en el encabezado 3

Metanol	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H331	Tóxico en caso de inhalación.
		H311	Tóxico en contacto con la piel.
		H301	Tóxico en caso de ingestión.

H370 Provoca daños en los órganos.

Otros datos

Todas las directivas y leyes se refieren a las versiones actuales.
Las líneas verticales en el margen izquierdo indican una modificación significativa respecto a la versión anterior.

Abreviaturas:
CE Comunida Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.
La información suministrada no es garantía de las características.