

# Hoja de Datos de Seguridad BUTIL CELLOSOLVE

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 03/01/2022

VERSIÓN: 2022: 01

PÁGINA 1 / 10

## SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### 1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	BUTIL CELLOSOLVE
Identidad química	Butil Glicol
Numero CAS	111-76-2

### 1.2 USOS RECOMENDADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO

Usos recomendados de la sustancia	Cosolvente en diferentes mezclas naturales y sintéticas. Uso en lubricantes, grasas y anticongelantes.
-----------------------------------	--

### 1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Denominación Social	Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.
Planta Tultitlan	Carpinteros No. 37, Zona Industrial Xala, Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54714
Teléfono	55 58 72 31 16 / 55 58 70 48 21

### 1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Servicios de información para casos de emergencia.	SETIQ 01-800-00-214-00 Tel. (55) 55 59 15 88 Cd. De México
--	--

## SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA (Clasificación según GHS)

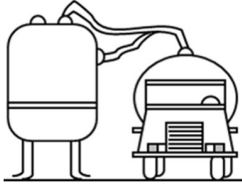
Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.6	líquidos inflamables	Flam. Liq. 4	H227
3.10	toxicidad aguda (oral)	Acute Tox. 4	H302
3.1D	toxicidad aguda (cutánea)	Acute Tox. 3	H311
3.1I	toxicidad aguda (por inhalación)	Acute Tox. 3	H331
3.2	corrosión o irritación cutáneas	Skin Irrit. 2	H315
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	Eye Irrit. 2	H319

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma (s)	
Palabra de advertencia	ATENCIÓN

### INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

Código Identificación "H"	
H227	Combustible líquido.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311+H331	Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.
H315	Provoca irritación cutánea.



# Hoja de Datos de Seguridad BUTIL CELLOSOLVE

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

H319 Provoca irritación ocular grave.

## CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

- |      |  |
|------|--|
| 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 el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  |

## CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P311 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

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.

## CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

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

## CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

## 2.3 Otros Peligros

Este material es combustible, pero no fácilmente inflamable.

## SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 SUSTANCIA

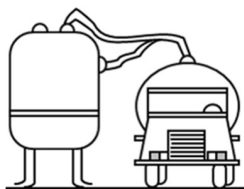
Identidad Química	Butilcellosolve
Sinónimos	2-BUTOXIETANOL, MONOÉTER GLICOL DE BUTILO
Familia química	Alcohol
Formula química	C6H14O2
Numero CAS	111-76-2

### 3.2 MEZCLAS

No aplica -----

## SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS



# Hoja de Datos de Seguridad BUTIL CELLOSOLVE

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Indicaciones generales	Retire a la persona de la zona peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. No deje a la víctima desatendida.
Inhalación	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Sacar al aire libre. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
Contacto con la piel	Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Si está en piel, aclare bien con agua. Si está en ropas, quite las ropas.
Ojos	En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Ingestión	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar el vómito. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

## SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

INCENDIOS PEQUEÑOS: Usar productos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. INCENDIOS GRANDES: Usar agua pulverizada, agua nebulizada o espuma resistente al alcohol.

### 5.2 PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar contra Incendios	En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.
Peligros Inusuales de incendio y explosión	Productos de combustión peligrosos: Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

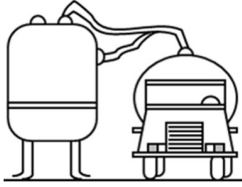
### 5.3 MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS.

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir al agua de extinción alcanzar el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.
--	---

## SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Derrames menores	Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: Serrín, Kieselgur (diatomita), Arena, Aglomerante universal. Llevar aparatos
------------------	---



# Hoja de Datos de Seguridad BUTIL CELLOSOLVE

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases. Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.
Derrames mayores	Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

## SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

Manipulación	Incluso después de vaciarlos, los contenedores retienen residuos y vapores del producto y deben manejarse como si estuvieran llenos. No se debe comer, beber ni fumar en las zonas en las que se utilice este material. Después de tocarlo, lavarse siempre bien las manos con agua y jabón. No manipular cerca del calor, chispas o llamas. Evitar el contacto con agentes incompatibles. Usar únicamente con ventilación suficiente / protección personal. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No entrar en la zona de almacenamiento a menos que esté debidamente ventilada. Los recipientes metálicos usados en la transferencia de Este material deberán estar conectados a tierra y atados.
Almacenamiento	Entrada prohibida a toda persona no autorizada. No fumar. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

## SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

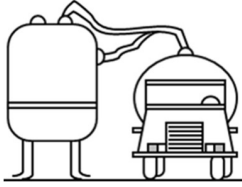
Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

#### Límites de exposición ocupacional

País	Nombre del agente	No CAS	Alteración / Efecto a la salud	Identificador	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	Fuente
MX	2-butoxietanol	111-76-2		VLE	20	---	NOM-010STPS

### 8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	Emplear en recintos con buena ventilación, suelo resistente a los productos químicos, desagüe y puesto de lavado. Mantener completamente limpio el puesto de trabajo.
---------------	---



# Hoja de Datos de Seguridad BUTIL CELLOSOLVE

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

## MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

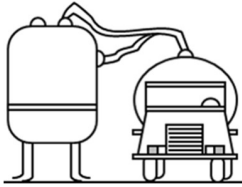
Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Llevar gafas de seguridad como protección mínima para los ojos. Las condiciones acaso justifiquen el uso de gafas protectoras contra productos químicos y posiblemente de pantalla facial. Consultar el procedimiento operativo estándar o a un profesional de la seguridad. Usar dispositivos de protección para los ojos y la cara que reúnan los requisitos de ANSI Z87.1- 1987.
Piel	Usar PPE que sea químicamente resistente al producto e impida el contacto con la piel.
Vías respiratorias	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

## SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	6.4 mPa.s a 68 °F (20 °C)
Color	incolore	Presión de vapor	0.799 hPa (0.599 mm Hg) a 68 °F (20 °C)
Olor	Similar al éter	Densidad de vapor	4.1 Nota: (Aire = 1.0)
Umbral de olor	N/A	Densidad	0.901 g/cm <sup>3</sup> a 68 °F (20 °C) Nota: (Agua = 1.0)
Valor pH	N/A	Hidrosolubilidad	Nota: totalmente miscible
Punto de fusión/punto de congelación	-75 °C	Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow: 0.83 Nota: Log Kow = 0.83, estimado
Punto inicial e intervalo de ebullición	171 °C	Temperatura de ignición espontanea	240 °C
Punto de inflamación	61 °C	Temperatura de descomposición	ND
Velocidad de evaporación	ND	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite superior: 10.6 % Límite inferior: 1 %
Inflamabilidad (sólido, gas)	Combustible	Peso molecular	118.2 g/mol

## SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



# Hoja de Datos de Seguridad BUTIL CELLOSOLVE

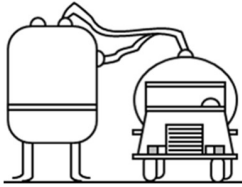
Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Reactividad	Esta es una sustancia reactiva. La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición. En caso de calentamiento: Riesgo de ignición.
Estabilidad química	Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".
Posibilidad de reacciones peligrosas	La sustancia puede reaccionar peligrosamente con: aluminio aire -> formación de peróxidos agentes oxidantes.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Indicaciones para prevenir incendio o explosión Utilizar un material eléctrico, de ventilación/de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Materiales incompatibles	Comburentes
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento.

## SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Clasificación según SGA

Toxicidad aguda	Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico en caso de inhalación. - Estimación de la toxicidad aguda (ETA): Oral 470 mg/kg Cutánea 220 mg/kg Inhalación: vapores 2.17 mg/l/4h
Corrosión/irritación cutánea	Cutánea Provoca irritación cutánea.
Lesión ocular grave/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No se clasificará como mutágeno en células germinales.
Carcinogenicidad	Carcinogenicidad No se clasificará como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	No se considera peligroso para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
Peligro por aspiración	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

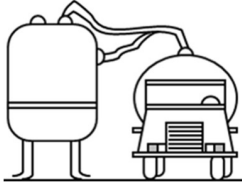


# Hoja de Datos de Seguridad BUTIL CELLOSOLVE

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

## SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad		Toxicidad acuática (aguda) - Muy toxica para los organismos acuáticos.	
Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	1,490 mg/l	Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)	96 h
CL50	2,137 mg/l	Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96 h
CL50	1,650 mg/l	Carassius auratus	24 h
CL50	22,810 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	96 h
CL50	49,000 mg/l	Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96 h
LC50	775 mg/l	Crangon crangon (camarón)	48 h
LC50	835 mg/l	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48 h
CE50	41,000 mg/l	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48 h
CE0	35 mg/l	Microcystis aeruginosa	192 h
LOEC	900 mg/l	: Scenedesmus quadricauda (alga verde)	168 h
LOEC	250 mg/l	Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)	168 h
CI50	10,940 mg/l	Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)	96 h
CE0	700 mg/l	Pseudomonas putida	16 h
LC50	983 mg/l	Poecilia reticulata (Guppi)	7 d
NOEC	14,692 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	12 Días
NOEC	3,469 mg/l	Ceriodaphnia dubia	7 Días
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de datos.		



# Hoja de Datos de Seguridad BUTIL CELLOSOLVE

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Potencial de bioacumulación	Factor de bioconcentración (FBC): 3.0 Método: estimado Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación. BCF = 3.0 (estimado). Factor de bioconcentración (FBC): 10 Observaciones: Es previsible que el potencial de bioacumulación sea relativamente bajo. Valor de FBC en <i>Leuciscus idus melanotus</i> (carpa dorada) = 10
Movilidad en el suelo	No se dispone de datos.
Otra información	No se dispone de datos adicionales

## SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### 13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminación de producto	No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Embalaje	No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

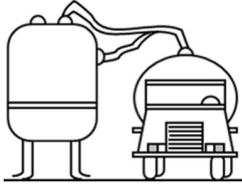
## SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	2810
Designación oficial de transporte	BUTIL CELLOSOLVE
Clase(s) de peligro relativas al transporte	6.1 (materias tóxicas)
Grupo de embalaje / envasado	III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)
Riesgos ambientales	No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
Precauciones especiales	No hay información adicional.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

## SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación federal Mexicana:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha actualizado y cumple con las disposiciones de la NOM-018-STPS-2015.		
NFPA® 704	Inflamabilidad	2	Moderado
	Riesgo a la salud	2	Moderado





# Hoja de Datos de Seguridad BUTIL CELLOSOLVE

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	Reactividad	0	Mínimo
	Peligros especiales	--	Ninguno

Normas nacionales (Estados Unidos) Toxic Substance Control Act (TSCA) la sustancia es enumerada SARA TITLE III (Superfund Amendment and Reauthorization Act)

- List of Extremely Hazardous Substances (40 CFR 355) (EPCRA Section 302 and 304) no incluido en la lista

- Specific Toxic Chemical Listings (40 CFR 372) (EPCRA Section 313) no incluido en la lista.

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

New Jersey Worker and Community Right to Know Act N.J.S.A. 34:5A-1 et. seq.

Right to Know Hazardous Substance List			
Niombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Clasificaciones
2-BUTOXY ETHANOL (ETHANOL, 2-BUTOXY-, BUTYL CELLOSOLVE)	111-76-2		CA F2

Leyenda

CA Carcinógeno

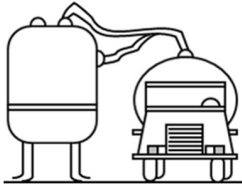
F2 Flammable - Second Degree

California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 Chemicals known to the State to cause cancer or reproductive toxicity no incluido en la lista 15.2 Evaluación de la seguridad química No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

## SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNIMOS

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP (CE) 1272/2008	Reglamento Europeo de clasificación, etiquetado y envasado de productos químicos y sus mezclas.
Dermal LD <sub>50</sub>	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis en la piel.
FBC	Factor de bioconcentración
GHS	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas (Siglas en inglés)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")



# Hoja de Datos de Seguridad BUTIL CELLOSOLVE

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

NFPA® 704	“National Fire Protection Association”, Asociación encargada de crear y mantener las normas y requisitos mínimos para la prevención contra incendio, capacitación, instalación y uso de medios de protección contra incendio
ONU	Organización de las Naciones Unidas
Oral LD <sub>50</sub>	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis via oral
OSHA	“Occupational Safety and Health Administration” su principal responsabilidad es la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores-
VLA-EC	Valor límite ambiental – exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – exposición diaria
VLE	Valor límite ambiental

## REFERENCIAS

NOM-018-STPS-2015	Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NMX-R-019-SCFI-2011	Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

## CLÁUSULA DE EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

\*\*\*\*\*

La información contenida en este documento está basada en datos que Promociones químicas y petroquímicas, S.A. de C.V. dispone hasta el momento y considera confiables. Sin embargo, el empleo de la misma y el uso del producto o su envase no se encuentran dentro de nuestro control. Por consiguiente, es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para su uso seguro tanto del producto y su envase, como de esta información, recordando que no se realiza garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos y a los resultados obtenidos en el uso de este material. Se recomienda hacer prueba del producto antes de usarlo por primera vez para determinar la idoneidad del mismo para los propósitos particulares de usuario, debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, aplicación o uso del producto. Esta HDS se refiere exclusivamente a este producto.