

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

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	Heptano
Identidad química	n-Heptano
Numero CAS	142-82-5

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

Usos recomendados de la sustancia	Usos pertinentes: Formulación industrial. Uso exclusivo profesional.
-----------------------------------	--

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)

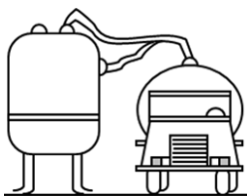
Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
H225	Líquidos inflamables	2	
H304	Peligro de aspiración	1	
H315	Irritación cutánea	2	
H336	Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	3	
H400	Toxicidad acuática aguda	1	
H410	Toxicidad acuática crónica	1	

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma (s)	
Palabra de advertencia	PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

Código Identificación "H"	
H225	Líquido y vapores muy inflamables



Hoja de Datos de Seguridad HEPTANO

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

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones 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	Evitar 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	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

FECHA DE ELABORACIÓN – 24/01/2018

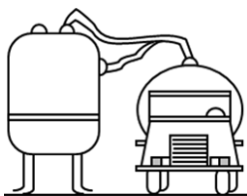
CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
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 +P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.
P331	NO provocar e 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.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

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.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN



Hoja de Datos de Seguridad

HEPTANO

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

P501 Eliminar el contenido / recipiente.

2.3 Otros Peligros

Contacto con fuentes de ignición (flama, quemadores, chispas, cigarros, etc.)

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

Identidad Química	n-Heptano
Sinónimos	Heptano, mezcla de isómeros del nheptano
Familia química	Hidrocarburos Alifáticos
Formula química	C ₇ H ₁₆
Numero CAS	142-82-5

3.2 MEZCLAS

No aplica	-----
-----------	-------

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.
Inhalación	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
Ojos	Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Ingestión	No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

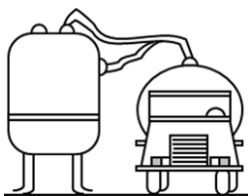
SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

Bióxido de carbono, polvo químico seco, espuma química AFFF 3%, agua pulverizada en forma de niebla, el agua puede ser inefectiva-

5.2 PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar contra Incendios	Los vapores del producto forman con aire mezclas inflamables o explosivas a temperatura ambiente, además pueden alcanzar fuentes de ignición distantes, se acumulan en áreas bajas y se concentran en áreas confinadas.
Peligros Inusuales de incendio y explosión	Productos de la combustión nocivos para la salud: Monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO ₂), vapores de combustión no bien definidos que pueden contener componentes tóxicos.



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

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego

Use el equipo de protección personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande o si aumenta el ruido por las válvulas de seguridad, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar. Considérese que se trata de un producto altamente inflamable. Sus vapores son más pesados que el aire y puede regresar del punto de ignición a la fuente de la fuga. El medio más efectivo y recomendable para la extinción es la espuma química

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

Utilice material absorbente, como almohadillas o trapos. 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).

Derrames mayores

Evacue el área y bombee a contenedores metálicos cerrados. Utilice barreras absorbentes para contener el derrame. En caso de contar con espuma química contra incendios resistente al alcohol, rocíela con difusor sobre el derrame para reducir el riesgo de ignición y proteger al personal que esté remediando la zona. No utilice agua para limpiar o contener el derrame. Utilice herramientas que no produzcan chispas.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

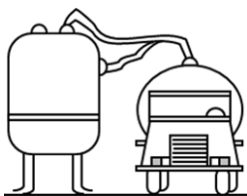
7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

Manipulación

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Ver precauciones en la sección 2.2

Almacenamiento

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. Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Los vapores de este producto se concentrarán en tanques de almacenamiento y otros lugares confinados. No entre a áreas donde sospecha que existen vapores, a no ser que use equipo especial de respiración y haya otro observador presente para asistencia en caso necesario. Puede requerirse mayor ventilación o protección respiratoria para reducir el potencial de sobre exposición a vapores.



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	PPT	CT o P	Fuente
MX	Heptano	142-82-5	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior	VLE	400	500	INSHT

8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	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.
---------------	---

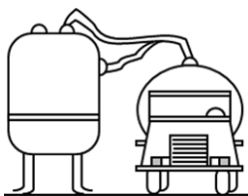
MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
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.
Vías respiratorias	Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-propósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	Sin datos disponibles
Color	incoloro	Presión de vapor	53.3 hPa (40.0 mmHg)



Hoja de Datos de Seguridad

HEPTANO

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

			@ 20.0 °C
Olor	Sin datos disponibles	Densidad de vapor	3.46 (aire=1)
Umbral de olor	Sin datos disponibles	Densidad	0.69 g/cm ³ a 25 °C (agua=1)
Valor pH	Sin datos disponibles	Hidrosolubilidad	0.001 g/l @ 15.0 °C
Punto de fusión/punto de congelación	-91 °C	Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow: >3.00
Punto inicial e intervalo de ebullición	98 °C	Temperatura de ignición espontanea	223 °C @ 1,013 hPa (760 mmHg)
Punto de inflamación	-3.8 °C copa cerrada	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite superior 7 % (V) Límite inferior 1.1 % (V)
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles	Peso molecular	100.21

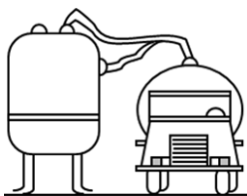
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles
Condiciones que deben evitarse	Contacto con fuentes de ignición (flama, quemadores, chispas, cigarros, etc.)
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO ₂), vapores de combustión no bien definidos que pueden contener componentes tóxicos

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda	DL50 Oral – Sin datos disponibles CL50 Inhalación - Rata – 4h – 103,000 mg/m ³ DL50 Cutáneo – Sin datos disponibles
Corrosión/irritación cutánea	Sin datos disponibles
Lesión ocular grave/irritación ocular	Ojos – Conejo Resultado: No irrita los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células	Sin datos disponibles



Hoja de Datos de Seguridad

HEPTANO

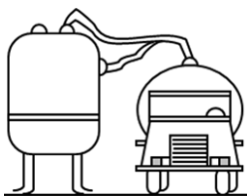
Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

germinales	
Carcinogenicidad	Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos. 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	Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	Sin datos disponibles
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Toxicidad para los peces		
Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	4 mg/l	Carassius auratus (Pez dorado)	24 h
CL50	375 mg/l	Tilapia mossambica	96 h
Persistencia y degradabilidad	Ratio BOD/ThBOD 3.5 %.		
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles		
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles		
Otra información	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.		

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



Hoja de Datos de Seguridad

HEPTANO

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

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminación de producto	Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Utilice envases de lámina cerrados especificados para el manejo de materiales y residuos peligrosos, para la disposición de los sobrantes, que cumplan con lo previsto en la legislación vigente.
Embalaje	Envases y contenedores contaminados, productos absorbentes, tierra o agua contaminada Eliminar como desecho peligroso. Se deberán consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y precisa. Evitar la descarga de aguas residuales Con respecto a la seguridad de las personas encargadas de la eliminación, reciclado y recuperación véase la Sección 8 - Control de la exposición y protección personal, de la hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

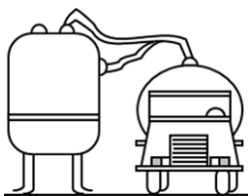
Número ONU	1206
Designación oficial de transporte	Heptanos
Clase(s) de peligro relativas al transporte	Clase 3
Grupo de embalaje / envasado	II
Riesgos ambientales	peligroso para el medio ambiente acuático
Precauciones especiales	Es un contaminante marítimo.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	El transporte a granel 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	3	Líquido inflamable
	Riesgo a la salud	1	mínimo
	Reactividad	0	Ninguno
	Peligros especiales	--	Ninguno

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

SARA 302 Componentes



Hoja de Datos de Seguridad

HEPTANO

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

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

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados, establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico Massachusetts Right To Know Components

Heptane No. CAS 142-82-5 Fecha de revisión 1993-04-24 Pennsylvania Right To Know Components

Heptane No. CAS 142-82-5 Fecha de revisión 1993-04-24 New Jersey Right To Know Components

Heptane No. CAS 142-82-5 Fecha de revisión 1993-04-24

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.

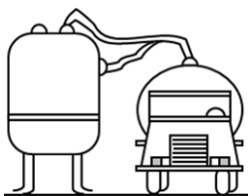
Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

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

Fecha de Actualización	07 de enero, 2020
Cambios y actualizaciones	♦ Cambios relevantes en sección 2 (2.1, 2.2) y se agrega la sección 2.3. ♦ Sección 5 – se agrega el agua pulverizada para el combate contra incendios. ♦ Sección 8.1 - se actualiza información de acuerdo a la Nom-010-STPS. ♦ Sección 11 – se modifica de acuerdo a la clasificación SGA (GHS) ♦ Sección 12, 14 y 15.

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 ₅₀	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)



Hoja de Datos de Seguridad

HEPTANO

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

MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
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 ₅₀	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.