

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes 2015/830.

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Tetracloroetileno
Núm. de producto 9360, 9465

Identificación adicional

Determinación química: Tetracloroetileno
Fórmula química: C2Cl4
Número de identificación - UE 602-028-00-4
No. CAS 127-18-4
N.º CE 204-825-9
No. de registro REACH 01-2119475329-28-0008

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

Uso identificado: Uso en laboratorios, ensayos de investigación y procesos de producción.
Usos no recomendados: No determinado.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Avantor Performance Materials Poland S.A.
 Sowinskiego 11str., 44-101 Gliwice,
 Poland

teléfono: 48 32 239-20-00
fax: 48 32 239-23-70

Persona de contacto: Product Information Compliance

Correo electrónico: export@avantormaterials.com SDS: SDS@avantormaterials.com

1.4 Teléfono de emergencia: CHEMTREC: 900-868538

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.

Peligros para la Salud

Carcinogenicidad Categoría 2 H351: Se sospecha que provoca cáncer.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Contiene: Tetracloroetileno



Palabra de Advertencia: Atención

Indicación(es) de peligro: H351: Se sospecha que provoca cáncer.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia
Prevención:

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:
Consultar a un médico.
P391: Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P405: Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

2.3 Otros peligros

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Tetracloroetileno	50 - <100%	127-18-4	204-825-9	01-2119475329-28-0008	No hay datos disponibles.	#

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

General:

Consultar a un médico en caso de malestar. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Contacto con la Piel:

Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Conseguir atención médica si la irritación persiste después de lavarse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

Ingestión:	Enjuagar a fondo la boca. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Riesgos:	No hay datos disponibles.
Tratamiento:	Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio:	El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.
5.1 Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados:	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.
Medios de extinción no apropiados:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Medidas especiales de lucha contra incendios:	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Use equipo protector personal. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evitar su liberación al medio ambiente.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:	Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.
6.4 Referencia a otras secciones:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacene en un lugar fresco, seco con ventilación adecuada. Mantenga lejos de materiales incompatibles, llamas abiertas y temperaturas altas. Debe almacenarse por separado de oxidantes, bases y sustancias químicas alimentarias

7.3 Usos específicos finales: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual
8.1 Parámetros de Control
Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Tetracloroetileno	STEL	40 ppm 275 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (02 2017)
	TWA	20 ppm 138 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (02 2017)
	STEL	40 ppm 275 mg/m3	UE. Comité científico para los límites de exposición profesional a agentes químicos (CCLEP), Comisión Europea - CCLEP (2014)
	TWA	20 ppm 138 mg/m3	UE. Comité científico para los límites de exposición profesional a agentes químicos (CCLEP), Comisión Europea - CCLEP (2014)
	VLA-EC	40 ppm 275 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2018)
	VLA-ED	20 ppm 138 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2018)

Valor Límite Biológico

Identidad Química	Valores Límite de Exposición	Fuente
Tetracloroetileno (Percloroetileno: Momenta de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral.)	(Última parte del aire exhalado)	ES VLB (2013)
	0,4 mg/l (sangre)	ES VLB (2018)
Tetracloroetileno (tetracloroetileno: Momenta de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral.)	0,4 mg/l (sangre)	EU BLV/BGV (2014)
	(Última parte del aire exhalado)	EU BLV/BGV (2014)

Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones
Tetracloroetileno	Population générale	Inhalation	Sistémico, a largo plazo; 34,5 mg/m3	Toxicación en caso de repetida ingestión

	Trabajadores		Sistémico, a corto plazo; 275 mg/m ³	Neurotoxicidad
	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 1,3 mg/kg bw/day	Toxicación en caso de repetida ingestión
	Trabajadores	Inhalation	Sistémico, a largo plazo; 138 mg/m ³	Toxicación en caso de repetida ingestión
		Dermal	Sistémico, a largo plazo; 39,4 mg/kg bw/day	Toxicación en caso de repetida ingestión
	Population générale		Sistémico, a largo plazo; 23 mg/kg bw/day	Toxicación en caso de repetida ingestión
		Inhalation	Sistémico, a corto plazo; 138 mg/m ³	Neurotoxicidad
	Trabajadores	ojos	efecto local;	Sin peligro identificado
	Population générale		efecto local;	Sin peligro identificado

Valores PNEC

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC
Tetracloroetileno	Sedimento (agua dulce)	0,903 mg/kg
	Acuático (agua marina)	0,005 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	11,2 mg/l
	Acuático (agua dulce)	0,051 mg/l
	Tierra	0,01 mg/kg
	Sedimento (agua de mar)	0,09 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Controles Técnicos

No hay datos disponibles.

Apropiados:

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

Protección de los ojos/la cara:

Use gafas de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial.

Protección cutánea

Protección de las Manos: Material: Guantes resistente a productos químicos

Otros:

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado.

Medidas de higiene: Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

Controles medioambientales: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado:	líquido
Forma/Figura:	líquido
Color:	incolore
Olor:	Característico
Olor, umbral:	No hay datos disponibles.
pH:	No aplicable
Punto de congelamiento:	-22 - -19 °C
Punto ebullición:	121 - 121,4 °C
Punto de inflamación:	No aplicable
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%)	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%)	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	1,9 kPa (20 °C) 2,47 - 2,5 kPa (25 °C) 58,5 kPa (100 °C)
Densidad de vapor (aire=1):	5,7 Air=1
Densidad:	1,62 g/ml (20 °C)
Densidad relativa:	1,62 (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	0,15 g/l (25 °C)
Solubilidad (otra):	cloroformo: Miscible eter: Miscible alcohol: Miscible
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	3,40
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
descomposición, temperatura de:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Peso molecular:	165,83 g/mol (C ₂ Cl ₄)
VOC, contenido de:	Directiva CE 2004/42: 1.000 g/l ~100 % (calculado)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

10.2 Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
10.4 Condiciones que Deben Evitarse:	Calor. Luz. Humedad. Contacto con materiales incompatibles.
10.5 Materiales Incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes. Los álcalis fuertes.
10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:	La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono. Cloruro de hidrógeno. Fosgeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	No se conocen ni esperan bajo un uso normal.
Contacto con la Piel:	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación temporánea de los ojos.
Ingestión:	No se conocen ni esperan bajo un uso normal.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión
Producto: LD 50 (Rata): 3.005 - 3.835 mg/kg

Contacto dermal
Producto: No hay datos disponibles.

Inhalación
Producto: LC 50 (Rata, 8 h): 5000 ppm

Toxicidad por dosis repetidas
Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas:
Producto: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:
Producto: Puede causar irritación temporánea de los ojos.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria:
Producto: No es una piel ni un sensibilizador respiratorio.

Mutagenicidad en Células Germinales

En vitro
Producto: No se identificaron componentes mutagénicos

En vivo
Producto: No se identificaron componentes mutagénicos

Carcinogenicidad

Producto: Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Peligro por Aspiración

Producto: No clasificado

Otros Efectos Adversos:

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Información general:

Contiene una sustancia que puede tener efectos negativos para el medio ambiente.

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Tetracloroetileno LC 50 (Pez Sol de barnquiás azules, 96 h): 11 - 15 mg/l
 LC 50 (Inland silverside (Menidia beryllina), 96 h): 27,3 - 28,9 mg/l
 EC 50 (Trucha Arcoiris, 96 h): 4,68 - 5 mg/l
 LC 50 (Pececillo de cabeza grasa, 96 h): 13,4 - 23,8 mg/l
 LC 50 (Flagfish (Jordanella floridae), 96 h): 8,4 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Tetracloroetileno EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 6,1 - 22 mg/l
 LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 7,7 - 18 mg/l
 EC 50 (Paratanytarsus dissimilis, 48 h): 28,7 - 33 mg/l
 EC 50 (Elminius modestus, 48 h): 3,5 mg/l

Toxicidad crónica

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Tetracloroetileno NOAEL (Jordanella floridae, 28 d): 2,34 mg/l
 NOAEL (Jordanella floridae, 10 d): 1,99 mg/l
 LOAEL (Poecilia sphenops, 60 d): 1,6 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Tetracloroetileno NOAEL (Daphnia magna, 28 d): 0,51 - 1,11 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Tetracloroetileno No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Biodegradable

Producto: No es fácilmente degradable.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Tetracloroetileno No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Tetracloroetileno No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de Bioacumulación

Producto: El producto no es bioacumulativo.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Tetracloroetileno Algae (Heterosigma akashiwo), Factor de Bioconcentración (BCF): 312
 Bluegill (Lepomis macrochirus), Factor de Bioconcentración (BCF): 49
 Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (BCF): 25,8 - 77,1

12.4 Movilidad en el Suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

Tetracloroetileno No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se conoce.

Tetracloroetileno No hay datos disponibles.

12.6 Otros Efectos Adversos: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.7 Información adicional: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general: No hay datos disponibles.

Métodos de eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

14.1 Número ONU:	UN 1897
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	TETRACLOROETILENO
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Etiqueta(s):	6.1
No. de riesgo (ADR):	60
Código de restricciones en túneles:	(E)
14.4 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	No determinado.

RID

14.1 Número ONU:	UN 1897
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas	TETRACLOROETILENO
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Etiqueta(s):	6.1
14.4 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	No determinado.

IMDG

14.1 Número ONU:	UN 1897
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	TETRACHLOROETHYLENE
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Etiqueta(s):	6.1
EmS No.:	F-A, S-A
14.4 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	No determinado.

IATA

14.1 Número ONU:	UN 1897
14.2 Designación oficial de transporte:	Tetrachloroethylene
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:	
Clase:	6.1
Etiqueta(s):	6.1
14.4 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	No determinado.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) No. 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: ningunos

Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: ningunos

Reglamento (CE) No. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: ningunos

Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores: ningunos

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso: ningunos

Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.: ningunos

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Tetracloroetileno	127-18-4	100%

Directiva 2012/18/EU (Seveso III) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Tetracloroetileno	127-18-4	100%

REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Tetracloroetileno	127-18-4	100%

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Tetracloroetileno	127-18-4	100%

Recogido en la Lista de posibles sustancias extremadamente preocupantes (SEP) Reglamento (CE) no 1907/2006, REACH Artículo 59(1). Lista de candidatos
Contiene:

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre revisión: No pertinente.

Referencias

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 vPvB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

Para la preparación de esta ficha de datos de seguridad se emplearon una o más de las siguientes fuentes de información: resultados de estudios toxicológicos propios o realizados por proveedores, información de la Red de Datos de Toxicología (Toxicology Data Network, TOXNET), expedientes de sustancias de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), monografías del CIIC, datos del Programa Toxicológico Nacional de los Estados Unidos, la Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades (>,<) fichas de datos de seguridad de otros fabricantes y demás fuentes relevantes.

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

H351: Se sospecha que provoca cáncer.
 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre formación: No hay datos disponibles.

Fecha de asunto:: 02.12.2020
No. FDS:

Exención de responsabilidad: La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS (“AVANTOR”) EXPRESAMENTE RENUNCIA A CUALQUIERA Y TODAS REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS RELATIVAS A LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, SU VERACIDAD, COMPLETITUD, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO O USO, MERCANTIBILIDAD, INVOLABILIDAD, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, APTITUD Y ESTABILIDAD. Presente FDS ha sido concebido como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos de Avantor que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo a sus objetivos y usos. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, AVANTOR RENUNCIA A CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR, Y EL COMPRADOR USANDO LOS PRODUCTOS DE AVANTOR CONFIRMA QUE BAJO NINGUNAS CIRCUNSTANCIAS AVANTOR SERÁ RESPONSABLE POR, LOS DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, FORTUITOS, PUNITIVOS O DERIVADOS DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS A LA REPUTACIÓN, RETIRADAS DEL PRODUCTO O INTERRUPCIÓN EN EL FUNCIONAMIENTO DEL NEGOCIO.