

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Sodio hidróxido ACS
Producto-no.:	0348
Número de identificación - UE:	011-002-00-6
n.º CAS:	1310-73-2
Número-EU REACH:	01-2119457892-27-XXXX
Otros medios de identificación:	ninguna

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

Usos relevantes identificados	Uso en laboratorios, ensayos de investigación y procesos de producción.
-------------------------------	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Avantor Performance Materials Poland S.A.

Calle	Sowinskiego 11str.
Código postal/Ciudad	44-101 Gliwice
Teléfono	48 32 239-20-00
Telefax	48 32 239-23-70
Correo electrónico (persona especializada)	SDS@avantorsciences.com

Comerciante

VWR International Eurolab S.L.U.

Calle	C/ de la Tecnología. 5-17, A7-Llinars Park
Código postal/Ciudad	08450 Llinars del Vallès (Barcelona)

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24, atención en español disponible 24h)
----------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Peligros físicos

Corrosivos para los metales, Categoría 1

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

Peligros de salud

Corrosión cutáneas, Categoría 1A

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves, Categoría 1

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Prevención:

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

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Reacción:

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

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.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia:

Sodio hidróxido

Formula molecular:	NaOH
Peso molecular:	40 g/mol
n.º CAS:	1310-73-2
número de registro EU REACH:	01-2119457892-27-XXXX
N.º CE	215-185-5
Factor ATE, SCL y/o M:	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

No dejar sin vigilancia la persona afectada. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Solicitar asistencia médica, en caso de duda o si existen síntomas.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel

Ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. Solicitar asistencia médica, en caso de duda o si existen síntomas.

En caso de contacto con los ojos:

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Transporte al oftalmólogo o clínica oftalmológica lo antes posible. Continúe enjuagando con solución salina isotónica durante el transporte, alternativamente con agua.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. Dejar beber 1 vaso de agua a tragitos (efecto de dilución).

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección! Usar equipo de protección personal (véase sección 8). Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas.

y tracto respiratorio superior, ojos y piel. En caso de inhalación: Puede irritar las vías respiratorias. Tos. En casos severos, se puede desarrollar neumonía o edema pulmonar. Después del contacto con la piel: Eritema (Rubefacción). Ocurrencia de quemaduras químicas graves que se asemejan a una quemadura. En caso de contacto con los ojos: Conjuntivitis química (Chemosis). Enturbiamiento de córnea. Puede causar daño severo con formación de úlceras corneales. Después de tragar: Ardor/dolor y tumescencia en la boca/garganta/esófago/estómago. Retortijones de tripas. Náuseas. Vómito. Peligro de aspiración.

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

En caso de inhalación: Después de la administración inhalatoria masiva de glucocorticoides (inhalativos). Si es necesario, todas las demás medidas para la profilaxis del edema pulmonar. Suministro de oxígeno suplementario. Monitorización de la función respiratoria. Después del contacto con la piel: Lavar con agua y jabón abundantes. Si es necesario, trate las irritaciones de la piel con una espuma de dermatocorticoides. Los daños severos en la piel se tratan de la misma manera que las quemaduras. En caso de contacto con los ojos: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Tratamiento sintomático. Tras ingestión: No provocar el vómito. No administración de líquidos por vía oral, carbón activado o laxantes, no lavado gástrico, pero aspiración del líquido del estómago a través de una sonda nasogástrica, evitando la intubación, si es posible dentro de los 60 minutos. Estabilización

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

ABC-polvo
Dióxido de carbono (CO₂).
Arena seca
Nitrógeno

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad

Agua pulverizada.
Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sustancias cáusticas no inflamables (líquido).

Lesiones oculares graves o irritación ocular.

La sustancia no es inflamable. Adaptar las medidas de protección contra incendios y explosiones a las sustancias combustibles de la zona.

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

En caso de incendio pueden formarse:

Óxidos de sodio

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Usar equipo de protección personal (véase sección 8). Evitar todo contacto con ojos y piel. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Alejar al accidentado de la zona de peligro. Asegurar una ventilación adecuada. Para el personal de emergencia: Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas. La sustancia no es inflamable. Adaptar las medidas de protección contra incendios y explosiones a las sustancias combustibles de la zona. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en el alcantarillado ni en los desagües. El producto es un ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames grandes: Haga un dique o presa para contener y luego desechar. Detener el derrame, si es posible hacerlo de forma segura. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Derrames pequeños: Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinantes ácidos o universales). Aclararse las zonas afectadas con agua. Ventilar la zona afectada. Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales.

6.4 Referencia a otras secciones

Protección individual: véase sección 8 Información sobre eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Evitar todo contacto con ojos y piel.

Evitar la inhalación del producto.

Usar ventilador (laboratorio).

Asegurar una ventilación adecuada.

Medidas para prevenir incendios, generación de aerosoles y polvo

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Medidas necesarias para proteger el medio ambiente

Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenaje recomendada: 15-25°C

Almacenar: Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado. Mantener el embalaje seco y bien cerrado para evitar contaminaciones y absorción de humedad. Higroscópico. Material de embalaje:

Polietileno Materiales y revestimientos inadecuados de contenedores/equipos: Aluminio Cinc

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Ingrediente (Denominación)	Fuente	País	parámetro	Valor límite
Sodio hidróxido	DNEL	EU	Trabajador, Inhalación, a largo plazo, local.	1 mg/m ³
Sodio hidróxido	Spain Límites de exposición profesional para agentes químicos 2019	ES	STV	2 mg/m ³

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

Equipo de protección individual

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas EN 166

Protección de piel

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas EN ISO 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración	< 480 min min

En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	Caucho de butilo
Espesor del material del guante:	0,30 mm
Tiempo de penetración	> 480 min

Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal. Generación/formación de polvos

Aparatos de protección respiratoria adecuados:	Media máscara filtradora (EN 149)
Recomendación	VWR 111-0451
Material adecuado	P3
Recomendación	VWR 111-0244

Advertencias complementarias

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

Controles de exposición medioambiental

no hay datos disponibles

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado físico:	sólido
Color:	blanco
Olor:	no hay datos disponibles

Datos básicos relevantes de seguridad

pH:	14 (50 g/l; H ₂ O; 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelación:	323 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	1390 °C (1013 hPa)
Punto de inflamación:	no hay datos disponibles
Inflamabilidad:	no hay datos disponibles
Límite superior e inferior de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	no hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	no hay datos disponibles
Presión de vapor:	1 mmHg (739 °C)
Densidad de vapor relativa:	no hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad:	2,13 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	1.090 g/l (20 °C)
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	no hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación:	no hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	no aplicable
Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no hay datos disponibles
Características de partículas:	sin nanoforma

9.2 Otra información

Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	no aplicable
Propiedades comburentes:	no aplicable
Densidad aparente:	no hay datos disponibles
Índice de refracción:	1,412 (589 nm; 420 °C)
Disociación constante en agua (pKa):	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de la ley de Henry:	no hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sustancia reactiva.
Corrosivos para los metales

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).
Higroscópico.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con:
Agua.
Acetona
álcalis (lejía)
metal ligero
El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.
Producción intensa de hidrógeno en contacto con metales anfóteros (p.e. aluminio, plomo, zinc) posible (peligro de explosión!).
Reacción extotérmica con:
Agua.
Sustancia, orgánico

10.4 Condiciones que deben evitarse

Humedad

10.5 Materiales incompatibles

Metal.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda:
no hay datos disponibles

Toxicidad dermal aguda:

no hay datos disponibles

Toxicidad inhalativa aguda:

no hay datos disponibles

Efecto de irritación y cauterización:

Efecto de irritación primaria en la piel:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Irritación de los ojos:

Provoca lesiones oculares graves.

Irritación de las vías respiratorias:

no aplicable

Sensibilización respiratoria o cutánea

En caso de contacto con la piel: no sensibilizante

En caso de inhalación: no sensibilizante

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

no aplicable

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

no aplicable

Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Carcinogenicidad

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

Mutagenicidad en células germinales

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Peligro de aspiración

no aplicable

Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

11.2 Información relativa a otros peligros

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los seres humanos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces:

LC50: 196 mg/l (96 h) - Adema, D.M.M. 1985. Aquatic Toxicity of Compounds that may be Carried by Ships (Marpol 19733 Annex II). A Progress Report for 1985. Tech.Rep.No.R85/217, TNO, The Hague, Netherlands :40 p.

Toxicidad para dafnien:

EC50: 40,4 mg/l (48 h) - Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. Ecotoxicol.Environ.Saf. 44(2):196-206

Toxicidad para las algas:

no hay datos disponibles

Toxicidad de bacterias:

no hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina con respecto al medio ambiente.

12.7 Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos. Los residuos requieren supervisión. Enviar a una instalación de incineración de residuos especiales respetando la reglamentación aplicable en la materia.

Eliminación apropiada / Envase

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Advertencias complementarias

Legislación europea de gestión de residuos
Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

Legislación nacional de gestión de residuos
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular
Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

14.1	Número ONU o número ID:	1823
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	8
	Código de clasificación:	C6
	Etiqueta(s) de peligro:	8
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Peligros para el medio ambiente:	No
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
	Clase de peligro:	80
	clave de limitación de túnel:	E
		(Paso prohibido por túneles de categoría E.)

Transporte marítimo (IMDG)

14.1	Número ONU o número ID:	1823
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	8
	Código de clasificación:	
	Etiqueta(s) de peligro:	8
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Peligros para el medio ambiente:	No
	Contaminante marino:	No
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
	Grupo de segregación:	18
	Número EmS:	F-A S-B
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:	no significativo

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	Número ONU o número ID:	1823
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	8
	Código de clasificación:	
	Etiqueta(s) de peligro:	8
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Precauciones particulares para los usuarios:	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Legislación nacional

no hay datos disponibles

Clase de peligro de agua: Presenta poco peligro para el agua.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se realizó una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
LTV - Long Term Value
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Indicaciones de enseñanza: Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Bibliografías y fuente de datos importantes

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada en base a información disponible para el público como información TOXNET, expediente de sustancias de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA), documentos de institutos internacionales de investigación del cáncer (monografías IARC), datos del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU., Agencia de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. Control (ATSDR), sitios web PubChem y SDS de nuestros fabricantes de materias primas.

Información adicional

Indicación de
modificaciones:

Sección 13

Si necesita una explicación del cambio, comuníquese con el proveedor
(SDS@avantorsciences.com).

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 F