

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:	n-Pentano BAKER ANALYZED® Reagent
Producto-no.:	T007
Número de identificación - UE:	601-006-00-1
n.º CAS:	109-66-0
Número-EU REACH:	No se dispone de un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro de acuerdo con el artículo 2 de REACH o el tonelaje anual no requiere un registro.
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, Polska
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), España

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

Líquidos inflamables, Categoría 2

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

Peligros de salud

Peligro por aspiración, Categoría 1

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, narcótico

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático, crónica, Categoría 2

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia

Prevención:

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Reacción:

P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P331 - NO provocar el vómito.

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:	n-Pentano
Formula molecular:	$\text{H}_3\text{C}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$
Peso molecular:	72,15 g/mol
n.º CAS:	109-66-0
número de registro EU REACH:	No se dispone de un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro de acuerdo con el artículo 2 de REACH o el tonelaje anual no requiere un registro.
N.º CE	203-692-4
Factor ATE, SCL y/o M:	ninguna

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

No dejar sin vigilancia la persona afectada. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Líquido y vapores muy inflamables. 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 afección de las vías respiratorias consultar al médico. Solicitar asistencia médica, en caso de duda o si existen síntomas.

En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente.

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. Consultar al oculista. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Nunca dar algo por la boca a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección! Usar equipo de protección personal (véase sección 8). Posible formación de mezclas explosivas o altamente inflamables en caso de ventilación insuficiente y/o debido al uso.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación: Puede irritar las vías respiratorias. Broncoespasmos. Cianosis Peligro de aspiración. Después del contacto con la piel: Efecto irritante. En caso de contacto con los ojos: Efecto irritante. Después de tragar: Náuseas. Peligro de aspiración. Después de la absorción: Broncoespasmos. Cianosis Apnea.

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

En caso de inhalación: Suministro de oxígeno suplementario. Después de la inhalación de vapor, las funciones pulmonares y cardiovasculares deben controlarse cuidadosamente. Los estados irritantes que pueden ocurrir después de la inhalación de aerosoles deben tratarse primero con antitusivos y antipiréticos. Observaciones posteriores de pulmonía y edema pulmonar. 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. Hecharse pomada grasienta. Después de un contacto extenso con la piel, tratamiento adicional análogo a la intoxicación por inhalación. En caso de contacto con los ojos: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Conjuntivitis. Tratamiento sintomático. Después de tragar: Una vez ingerido el líquido por vía oral, es prioritario el tratamiento de cualquier aspiración que se haya producido. Esto se reconoce por tos persistente, asfixia, taquipnea, somnolencia, aumento de las sibilancias, broncoespasmo y cianosis. Estos síntomas se alivian inicialmente con la administración de oxígeno; si esto no tiene éxito, está indicada una intubación rápida. Dado que pueden producirse arritmias, se debe instalar la monitorización cardiovascular lo antes posible. El broncoespasmo no debe tratarse con epinefrina porque se puede presentar/crear una sensibilización del miocardio a las catecolaminas. Se recomiendan los simpaticomiméticos beta inhalables (p. ej., salbutamol, fenoterol). Observaciones posteriores de pulmonía y edema pulmonar.

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

En caso de incendio: Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia, debido al riesgo de explosión. Utilizar polvo extinguidor seco para la extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sustancias líquidas inflamables.
El producto es poco inconstante.
Riesgo de ignición.
La mezcla de los vapores con el aire puede formar una mezcla explosiva.
Inspirar producen efecto narcótico/embriaguez.

Los vapores se pueden desplazar grandes distancias y al alcanzar una fuente de ignición, inflamarse, producir retroceso de llama y explosionar.

Los recipientes cerrados pueden estallar por un aumento de presión y de temperatura.

En caso de incendio pueden formarse:

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂).

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.

Utilizar un chorro de agua para proteger a las personas y refrigerar los recipientes en la zona de peligro.

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: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con la sustancia. No respirar los vapores/aerosoles. Alejar al accidentado de la zona de peligro. Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático. Para el personal de emergencia: Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas. Fácilmente inflamable. En caso de incendio grave y liberación de grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar verter ni en el alcantarillado ni en los desagües. Tapar las canalizaciones. Avise a las autoridades si el derrame ha entrado en un curso de agua o alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames grandes: Haga un dique o presa para contener y luego desechar. Recoger mecánicamente. Recoger el vertido. Derrames pequeños: Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinantes ácidos o universales). 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
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Usar ventilador (laboratorio).
Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Evitar respirar los vapores.
Medidas para prevenir incendios, generación de aerosoles y polvo
Medidas habituales de prevención contra incendios.
Tener a mano el extintor antes de abrir el recipiente.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Medidas necesarias para proteger el medio ambiente
No tirar los residuos por el desagüe.
Recoger el vertido.

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°C – 25°C o 30°C dependiendo de las condiciones climáticas

Almacenar: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol. Material adecuado para recipientes/equipamiento: Vidrio Polietileno de alta densidad (HDPE) Acero inoxidable Material inadecuado para recipientes/equipamientos: Noy hay información disponible.

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	Observación
n-Pentano	Spain Límites de exposición profesional para agentes químicos 2019	ES	LTV	3000 mg/m ³ - 1000 ppm	VLI

Procedimiento de vigilancia recomendado:

Norma Europea EN 14042 (Atmósferas de trabajo. Guía para la aplicación y utilización de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos)

Norma Europea EN 482 (Exposición en el lugar de trabajo. Procedimientos para la determinación de la concentración de agentes químicos - Requisitos básicos de funcionamiento)

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	-

En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,38 mm
Tiempo de penetración	-

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

Aparatos de protección respiratoria adecuados:
Recomendación
Material adecuado
Recomendación

Careta entera/media/cuarta parte (EN 136/140)

VWR 111-0206
ABEK2P3
VWR 111-0059

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:	líquido/a
Color:	incolora
Olor:	no hay datos disponibles

Datos básicos relevantes de seguridad

pH:	no hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	-130 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	35-36 °C (1013 hPa)
Punto de inflamación:	-40 °C
Inflamabilidad:	no hay datos disponibles
Límite superior e inferior de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	1,4 % (v/v)
Límite superior de explosividad:	8 % (v/v)
Presión de vapor:	400 mmHg (19 °C)
Densidad de vapor relativa:	2,48 (20 °C)
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad:	0,63 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	360 mg/l (16 °C)
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	3,39 (20 °C; calculated)
Temperatura de autoinflamación:	285 °C
Temperatura de descomposición:	No aplicable
Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	2,75 cSt (20 °C)
Viscosidad dinámica:	0,25 mPa*s (20 °C)
Características de partículas:	no se aplica a líquidos

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:	no hay datos disponibles
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

La mezcla de los vapores con el aire puede formar una mezcla explosiva.
Riesgo de ignición.
Riesgo de ignición si se calienta.
Puede formar peróxidos explosivos.
Líquido de volatilidad alta.

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Creación de mezclas explosivas con:
Agente oxidante, fuerte.
Ácido nítrico

10.4 Condiciones que deben evitarse

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

10.5 Materiales incompatibles

Artículos de caucho
Artículos de plástico

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:

LD50: > 2000 mg/kg - Rata - (RTECS)

Toxicidad dermal aguda:

LD50: 3000 mg/kg - Conejo - (IUCLID)

Toxicidad inhalativa aguda:

LC50: 364 g/m³ - Rata - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Efecto de irritación y cauterización:

Efecto de irritación primaria en la piel:

No aplicable

Irritación de los ojos:

No aplicable

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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:**

no hay datos disponibles

Toxicidad para dafnien:

no hay datos disponibles

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: 3,39 (20 °C; berechnet)

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

Este producto y su envase deben desecharse como residuos peligrosos. Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos.

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:	1265
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PENTANOS
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	3
	Código de clasificación:	F1
	Etiqueta(s) de peligro:	3
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Peligroso para el medio ambiente
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
	Clase de peligro:	33
	clave de limitación de túnel:	D/E
		(Paso prohibido por túneles de categoría D cuando las mercancías son transportadas a granel o en cisternas. Paso prohibido por túneles de categoría E.)

Transporte marítimo (IMDG)

14.1	Número ONU o número ID:	1265
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PENTANES
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	3
	Código de clasificación:	
	Etiqueta(s) de peligro:	3
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Peligroso para el medio ambiente
	Contaminante marino:	Yes (P)
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
	Grupo de segregación:	-
	Número EmS:	F-E S-D

- 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: | 1265 |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | PENTANES |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| | Código de clasificación: | |
| | Etiqueta(s) de peligro: | 3 |
| 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 peligro para el agua. (WGK 2)

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 2

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