

1. Identificación

Identificador del producto	BLACKHAWK™ 5103 SP ASPHALT PRIMER	
Otros medios de identificación	Ninguno.	
Uso recomendado	No disponible.	
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.	
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor		
Nombre de la compañía	ErgonArmor, a division of Ergon Asphalt & Emulsions, Inc.	
Dirección	2829 Lakeland Drive Jackson, MS 39232 USA	
After hours telephone number	1-800-222-7122	
Normal work hours telephone number	1-877-982-7667	
Página web	www.ergonarmor.com	
E-Mail	sds@ergon.com	
Teléfono de urgencias 24-hour telephone number	CHEMTREC: Norteamérica 1-800-424-9300 Internacional 1-800-527-3887	
Información sobre el horario operativo	8:00 a .m. a 5:00 p .m.	

2. Identificación de los peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 efectos narcóticos
Peligro para el medio ambiente	No clasificado.	
Peligros definidos por la OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta


Palabra de advertencia	Peligro
Declaración de peligro	Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Líquidos y vapores inflamables. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Consejos de prudencia	
Prevención	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta). En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
Almacenamiento	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Vea la sección 13 de esta Hoja de Datos para obtener instrucciones de eliminación.
Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]	Ninguno conocido.
Información complementaria	Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas	Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
	asfalto, oxidado		64742-93-4	50 - 55
	NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO		64742-48-9	40 - 50
	Nonexempt Mineral Spirits		8052-41-3	28.16
	BENCENO		71-43-2	<1

4. Primeros auxilios

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. El oxígeno puede ser necesario si hay dificultades respiratorias. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. De ser necesario, obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Para el producto caliente, sumerja inmediatamente la parte afectada o lávela con grandes cantidades de agua fría, para disipar el calor. En caso de contacto con la piel en pequeña cantidad, evite diseminar el material sobre la piel no afectada. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Si la víctima lleva lentes de contacto, NO demorar la irrigación ni tratar de quitar la lente. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	No disponible.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Obtenga atención médica en caso de síntomas. Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Agua nebulizada. Polvo químico seco.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar agua pulverizada.

Peligros específicos que presenta el producto químico

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

Equipo de protección especial y medidas de precaución para 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). La vestimenta de protección de bombero únicamente da protección limitada.

Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. 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). Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Procurar que no entre agua en los recipientes. Algunos de estos materiales, si se derraman, podrán evaporarse dejando un residuo inflamable.

Métodos específicos

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Evite ponerse viento abajo. Manténgase alejado de las áreas bajas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. No toque el material derramado ni camine sobre él.

Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contaminar el agua. Si este material se derrama en las aguas navegables y crea un brillo visible, debe ser reportado al Centro Nacional de Respuesta.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar equipo de protección individual. No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No tirar los residuos por el desagüe. En este material puede haber presentes trazas de sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico. Mantenga la cara lejos del depósito y/o de las salidas del vehículo que transporta el depósito.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga cerrado el recipiente. Manténgase el recipiente en lugar seco. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños. Tenga cuidado durante su manipulación/almacenamiento.

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

EE.UU. . OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Componentes	Tipo	Valor
BENCENO (CAS 71-43-2)	VLA-EC	5 ppm
	VLA-ED	1 ppm

EE.UU. . OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
BENCENO (CAS 71-43-2)	Valor techo	25 ppm
	VLA-ED	10 ppm

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Nonexempt Mineral Spirits (CAS 8052-41-3)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	2900 mg/m ³
		500 ppm

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
BENCENO (CAS 71-43-2)	VLA-EC	2.5 ppm

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
	VLA-ED	0.5 ppm
Nonexempt Mineral Spirits (CAS 8052-41-3)	VLA-ED	100 ppm

EEUU. Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH): Guía de bolsillo sobre riesgos químicos

Componentes	Tipo	Valor
BENCENO (CAS 71-43-2)	VLA-EC	1 ppm
	VLA-ED	0.1 ppm
Nonexempt Mineral Spirits (CAS 8052-41-3)	Valor techo	1800 mg/m ³
	VLA-ED	350 mg/m ³

U.S. - NIOSH

Componentes	Tipo	Valor
asfalto, oxidado (CAS 64742-93-4)	REL	5 mg/m ³

Valores límite biológicos**Índices de exposición biológica de la ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
BENCENO (CAS 71-43-2)	25 µg/g	Ácido S-Fenilmercaptúrico	Creatinina en la orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Pautas de exposición**EEUU – OEL de California: potencial de absorción cutánea**

BENCENO (CAS 71-43-2) Absorción potencial a través de la piel.

Valores umbrales límite de la ACGIH de EE.UU.: Denominación Piel

BENCENO (CAS 71-43-2) Peligro de absorción cutánea

Controles técnicos apropiados

Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura).

Protección de la piel

Protección de las manos Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con el antebrazo, llevar puesto guantes de estilo manopla.

Otros Es una buena práctica de higiene industrial minimizar el contacto con la piel. Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto prolongado o repetido con el líquido o el vapor.

Protección respiratoria Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Peligros térmicos

No disponible.

Consideraciones generales de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido viscoso
Estado físico	Sólido.
Forma	Líquido.
Color	Marrón y Negro
Olor	Odor de pretolio moderado.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación Información No Disponible (No Data Available)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 148.89 °C (300 °F)

Punto de inflamación 40.6 °C (105.0 °F) Copa cerrada Tag

Tasa de evaporación 70

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de explosividad inferior (%) No disponible.

Límite de explosividad superior (%) No disponible.

Presión de vapor < 50 psi

Densidad de vapor > 4.5

Densidad relativa No disponible.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) Insoluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua No disponible.

Temperatura de auto-inflamación Información No Disponible (No Data Available)

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad No disponible.

Información adicional

VOC < 450 g/l

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas No aparece polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos Irritantes Óxidos de carbono. Óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

Contacto con la piel El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, lo que produce molestias y dermatitis.

Contacto con los ojos Puede ser irritante para los ojos.

Ingestión Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas No disponible.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No clasificado.
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No disponible.
Sensibilización cutánea	No irrita la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	Puede causar cáncer.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

asfalto, oxidado (CAS 64742-93-4)	2A Probablemente carcinógeno para los seres humanos.
BENCENO (CAS 71-43-2)	1 Carcinógeno para los seres humanos.
NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-48-9)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
Nonexempt Mineral Spirits (CAS 8052-41-3)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

BENCENO (CAS 71-43-2)	Cáncer
-----------------------	--------

EE.UU. . Programa de Toxicología Nacional (NTP) Report on Carcinogens

BENCENO (CAS 71-43-2)	Carcinógeno conocido para los seres humanos.
-----------------------	----------------------------------------------

Toxicidad para la reproducción	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No clasificado.
Peligro por aspiración	No clasificado.
Efectos crónicos	Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad No es de esperar que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Producto	Especies		Resultados de la prueba
BLACKHAWK™ 5103 SP ASPHALT PRIMER			
Acuático (a)			
Crustáceos	CE50	Dafnia	6255.0151, 48 horas estimado
Pez	CL50	Pez	25946.4688, 96 horas estimado
Componentes	Especies		Resultados de la prueba
BENCENO (CAS 71-43-2)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna)	>= 8.76 - <= 15.6 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	5.9, 96 horas

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad No disponible.

Potencial de bioacumulación No disponible.

Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

BENCENO	2.13
---------	------

Movilidad en el suelo No disponible.

Otros efectos adversos No disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Si este producto se elimina, se considera un residuo que puede encenderse bajo RCRA, D001.
Código de residuo peligroso	D001: Residuos inflamables con punto de inflamación <140 F
Desechos de residuos / producto no utilizado	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN1999
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ALQUITRANES LÍQUIDOS
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	Combustible Liquid
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	3
Grupo de embalaje	III
Precauciones particulares para los usuarios	Si envía terreno en cantidades inferiores a 119 galones (450 L): No está regulado como material peligroso.
Disposiciones especiales	B1, B52, IB3, T4, TP1, TP29
Excepciones de envasado	150
Envasado no a granel	203
Envasado a granel	242

IATA

UN number	UN1999
UN proper shipping name	Tars, liquid
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN1999
UN proper shipping name	Tars, liquid
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-E
Special precautions for user	Not available.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No disponible.



15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU.

El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.
Substancias Peligrosas CERCLA/SARA (Ley ambiental sobre total responsabilidad y compensación / Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo) - No aplicable.

Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas (TSCA)

TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No reglamentado.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

BENCENO (CAS 71-43-2) Listado.

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

BENCENO (CAS 71-43-2) Cáncer
Sistema nervioso central
sangre
aspiración
Piel I
Ojo I
irritación del tracto respiratorio
Inflamabilidad

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Producto químico peligroso

Si

Categorías de peligro clasificadas Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Corrosión o irritación cutánea
Mutagenicidad en células germinales
Carcinogenicidad
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)

SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

Denominación química	Número CAS	% en peso.
BENCENO	71-43-2	<1

Otras normativas federales

Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

BENCENO (CAS 71-43-2)

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

No reglamentado.

Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)

No reglamentado.

Normativas estatales de EE.UU.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm.

EE.UU. . California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

BENCENO (CAS 71-43-2)

Proposición 65 de California

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena

asfalto, oxidado (CAS 64742-93-4)

Listado : Enero 1, 1990

BENCENO (CAS 71-43-2)

Listado : Febrero 27, 1987

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para el desarrollo

BENCENO (CAS 71-43-2)

Listado : Diciembre 26, 1997

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para la reproducción masculina

BENCENO (CAS 71-43-2)

Listado : Diciembre 26, 1997

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Catálogo australiano de productos químicos industriales (AICIS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Una respuesta "Si" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de publicación 01-Diciembre-2020

Fecha de revisión 29-Junio-2023

Nº de versión 03

Clasificaciones NFPA
Salud: 2
Inflamabilidad: 2
Inestabilidad: 0

Referencias

ACGIH
EPA: AQUIRE base de datos
NLM: base de datos de sustancias peligrosas
Monografías sobre exposición ocupacional a agentes químicos de la IARC, EE.UU.
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad.
Informe sobre carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica

Cláusula de exención de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Información de revisión

Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos
Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades