

**1. Identificación**

<b>Identificador del producto</b>	<b>BLACKHAWK™ 5905 Aditivo</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	Ninguno.
<b>Uso recomendado</b>	No disponible.
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
<b>Nombre de la compañía</b>	ErgonArmor, a division of Ergon Asphalt & Emulsions, Inc.
<b>Dirección</b>	2829 Lakeland Drive Jackson, MS 39232 USA
<b>After hours telephone number</b>	1-800-222-7122
<b>Normal work hours telephone number</b>	1-877-982-7667
<b>Página web</b>	www.ergonarmor.com
<b>E-Mail</b>	sds@ergon.com
<b>Teléfono de urgencias 24-hour telephone number</b>	CHEMTREC: Norteamérica 1-800-424-9300 Internacional 1-800-527-3887
<b>Información sobre el horario operativo</b>	8:00 a .m. a 5:00 p .m.

**2. Identificación de los peligros**

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligro para el medio ambiente</b>	No clasificado.
<b>Peligros definidos por la OSHA</b>	No clasificado.

**Elementos de la etiqueta**

<b>Símbolo de riesgo</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	No aplicable.
<b>Declaración de peligro</b>	No aplicable.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	No aplicable.
<b>Respuesta</b>	No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	No aplicable.
<b>Eliminación</b>	No aplicable.
<b>Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]</b>	Ninguno conocido.
<b>Información complementaria</b>	No aplicable.

**3. Composición/información sobre los componentes**

<b>Mezclas</b>			
<b>Denominación química</b>	<b>Nombre común y sinónimos</b>	<b>Número CAS</b>	<b>%</b>
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO		64742-52-5	20 - 40

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
ASFALTO		8052-42-4	1 - 5
Otros componentes por debajo de los límites a informar			72.749999999

## 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, busque atención médica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Conseguir atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar a fondo la boca. NO provocar el vómito. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Llame a un centro de control toxicológico inmediatamente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Sequedad de la piel. May cause mild irritation including stinging, watering, and redness. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Póngase en contacto con un médico si continúa el malestar.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Rocío de agua o niebla. Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Halón.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Agua. No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	El incendio puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
<b>Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios</b>	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial.
<b>Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios</b>	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). Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Use máscara de aire forzado si este producto químico está presente en un incendio.
<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. 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. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.
---	--

## Métodos y material de contención y de limpieza

ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área).

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Evítese su liberación al ambiente acuático. Si este material se derrama en las aguas navegables y crea un brillo visible, debe ser reportado al Centro Nacional de Respuesta.

## Precauciones relativas al medio ambiente

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lávese las manos después de la manipulación y antes de comer. No poner este material en contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Evite la exposición prolongada. Cualquier manipulación se debe llevar a cabo en un lugar bien ventilado. Ducharse después del trabajo. Quite la ropa contaminada y lávela enseguida.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Se recomienda refrigeración.

## 8. Control de la exposición/protección personal

### Límites de exposición profesional

#### EE.UU. . OSHA Table Z-1 Permissible Exposure Limits (Limite de Exposición Permissible (LEP) ) for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Material	Tipo	Valor	Forma
BLACKHAWK™ 5905 Aditivo	Limite de Exposición Permissible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-52-5)	Limite de Exposición Permissible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

#### EE.UU. Valores límite de umbral de la ACGIH (TLV)

Material	Tipo	Valor	Forma
BLACKHAWK™ 5905 Aditivo	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ASFALTO (CAS 8052-42-4)	VLA-ED	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Humo inhalable.
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-52-5)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

#### EE.UU. . NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards Recommended Exposure Limits (REL)

Material	Tipo	Valor	Forma
BLACKHAWK™ 5905 Aditivo	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**EE.UU. . NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards Recommended Exposure Limits (REL)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ASFALTO (CAS 8052-42-4)	Valor techo	5 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-52-5)	Valor techo	1800 mg/m <sup>3</sup>	
	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	VLA-ED	350 mg/m <sup>3</sup>	

**NIOSH. Immediately Dangerous to Life or Health (IPVS ) Values, as amended**

Componentes	Tipo	Valor
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-52-5)	IPVS	2500 mg/m <sup>3</sup>

**Valores límite biológicos****ACGIH Índices de exposición biológica (BEI)**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
ASFALTO (CAS 8052-42-4)	2.5 µg/L	1-Hydroxypyrene, with hydrolysis (1-HP)	orina	*

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

**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**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas). Se recomienda usar protección para los ojos/la cara.

**Protección de la piel****Protección de las manos**

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

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda ropa resistente a productos químicos/petróleo.

**Protección respiratoria**

Bajo condiciones normales, no se requiere respirador normalmente. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

**Peligros térmicos**

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

**Consideraciones generales 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.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Aspecto</b>	Gel.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Marrón
<b>Olor</b>	Odor de pretolio moderado.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	>204.4 °C (>400.0 °F) Copa Abierta Cleveland

**Tasa de evaporación** No disponible.

**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** No disponible.

**Densidad de vapor** No disponible.

**Densidad relativa** No disponible.

**Solubilidad(es)**

**Solubilidad (agua)** No disponible.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** No establecido.

**Temperatura de auto-inflamación** No disponible.

**Temperatura de descomposición** No disponible.

**Viscosidad** No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

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

**Estabilidad química** Estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No aparece polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos** De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

**Inhalación** Puede ser nocivo en caso de inhalación. Sin embargo, este producto no cumple actualmente los criterios de clasificación.

**Contacto con la piel** No clasificado. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, lo que produce molestias y dermatitis.

**Contacto con los ojos** No clasificado. Puede ser irritante para los ojos.

**Ingestión** No clasificado. Puede causar malestar gastrointestinal si se ingiere. No inducir el vómito. Los vómitos pueden aumentar el riesgo de la aspiración del producto.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. La exposición puede provocar irritación, enrojecimiento o molestias temporales.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** No clasificado.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
ASFALTO (CAS 8052-42-4)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
<b>Oral</b> DL50	Rata	> 5000 mg/kg
No disponible. * Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.		
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	No clasificado. Puede causar pérdida de grasa de la piel, pero no es ni irritante ni sensibilizador.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No clasificado.	
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No clasificado.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No clasificado.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No mutagénico según la prueba de Ames modificada.	
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado.	
<b>Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad</b>		
ASFALTO (CAS 8052-42-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-52-5)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.	
<b>OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)</b>		
No listado.		
<b>EE.UU. . Programa de Toxicología Nacional (NTP) Report on Carcinogens</b>		
ASFALTO (CAS 8052-42-4)	Carcinógeno conocido para los seres humanos.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	No clasificado.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No clasificado.	
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. El contacto prolongado o repetido puede causar resecaamiento, formación de grietas o irritación.	

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	No es de esperar que sea nocivo para los organismos acuáticos.		
<b>Producto</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>	
BLACKHAWK™ 5905 Aditivo			
<b>Acuático (a)</b>			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Dafnia	500 mg/l, 2 Días estimado
Pez	CL50	Pez	56.4516 mg/l, 96 horas estimado

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

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No intrínsecamente biodegradable.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>	La bioacumulación es considerada sin importancia debido a la baja hidrosolubilidad del producto.		
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Otros efectos adversos</b>	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.		

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Instrucciones para la eliminación**

Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Cuando este producto, tal como fue suministrado, ha de eliminarse como residuos, no cumple con la definición de residuos RCRA de acuerdo con 40 CFR 261. Las recomendaciones sobre la eliminación están basadas en el material suministrado. La eliminación de estar de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables actuales, y las características del material en el momento de la eliminación.

**Normativas de eliminación locales**

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso**

El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos. No aplicable.

**Desechos de residuos / producto no utilizado**

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación). No verter los residuos al desagüe o a las aguas naturales.

**Envases contaminados**

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

### 14. Información relativa al transporte

**DOT**

No está regulado como mercancía peligrosa.

**IATA**

No está regulado como mercancía peligrosa.

**IMDG**

No está regulado como mercancía peligrosa.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No disponible.

**Información general**

No se regula como artículo peligroso.

### 15. Información reglamentaria

**reglamentación Federal de EE.UU.**

No se tiene conocimiento de que este producto sea un "Producto químico peligroso" tal como está definido por la Norma de comunicación de riesgos OSHA, 29 CFR 1910.1200. Todas los compuestos están en la Lista de Inventario de la EPA TSCA (Ley para el control de las sustancias tóxicas) de los EE.UU.

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):**

No listado.

**SARA 304 Emergency release notification**

No reglamentado.

**OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)**

No listado.

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

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

**SARA 311/312 Producto químico peligroso**

no

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

No reglamentado.

## Otras normativas federales

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

ASFALTO (CAS 8052-42-4)

**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.

### Proposición 65 de California



**ATENCIÓN:** ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer.

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

ASFALTO (CAS 8052-42-4)

Listado : Enero 1, 1990

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

1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11 alquil ésteres de cadena ramificada , ricos en C10, del ácido (CAS 68515-49-1)

Listado : Abril 20, 2007

## Inventarios internacionales

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
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 "Sí" 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** 09-Septiembre-2024

**Nº de versión** 01

**Clasificaciones NFPA**  
Salud: 1  
Inflamabilidad: 1  
Inestabilidad: 0

## Referencias

ACGIH  
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad.  
Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica  
Manual del Registro del Servicio de Resúmenes sobre Productos Químicos (CAS)  
CRC: Handbook of Chemistry and Physics  
Lista de la Organización Internacional Marítima de Contaminantes Marinos  
Fichas de Productos Químicos Peligrosos de la NFPA (Asociación Nacional de Protección de Incendios)  
Guía de bolsillo NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional)  
Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas (RTECS)  
Normativa de Materiales Peligrosos del US DOT (Departamento de Transportes de EE.UU)

## 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. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.