

1. Identificación

Identificador del producto	BLACKHAWK™ 5360 ROOFING ADHESIVE
Otros medios de identificación	Ninguno.
Uso recomendado	Cold Adhesive
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
Emergency 24-hour telephone number	CHEMTREC: North America 1-800-424-9300 International 1-800-527-3887
Información sobre el horario operativo	8:00 a.m. to 5:00 p.m.

2. Identificación de los peligros

Hazards for the product as sold

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 efectos narcóticos
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 2
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

Líquidos y vapores inflamables. Nocivo en caso de inhalación. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Respuesta

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 irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar a un centro de información toxicológica 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.

Almacenamiento

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]

Ninguno conocido.

Información complementaria

Vapors containing hydrogen sulfide may accumulate during storage or transport. HYDROGEN SULFIDE (H₂S) can be harmful if inhaled.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	CAS No./Unique ID	%
ASFALTO		8052-42-4	20 - 40
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente		8052-41-3/64742-48-9	10 - 20
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA		64742-95-6	1 - 10
ATTAPULGITE CLAY, HYDROUS MAGNESIUM ALUMINUM SILICATE		12174-11-7	1 - 5
1,2,4-TRIMETILBENCENO		95-63-6	0 - 5
Benceno		71-43-2	< 1
SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ		14808-60-7	< 1
Otros componentes por debajo de los límites a informar			53.6474737

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos

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. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido la sustancia. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. Puede provocar somnolencia o vértigo. Náusea, vómitos. Dolor de cabeza. May cause skin dryness or cracking. Pérdida del conocimiento. Fatiga. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción apropiados**

Agua nebulizada. Espuma. Utilícese polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra únicamente para sofocar pequeños incendios.

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede adquirir cargas electrostáticas. Si se acumulan cargas suficientes, puede producirse la ignición de mezclas inflamables. Para reducir el potencial de descarga electrostática, utilice procedimientos apropiados de empalme eléctrico y conexión a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática durante el llenado de recipientes correctamente conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede aumentar de manera significativa por la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua.

Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipo/Instrucciones para la extinción de 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). Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio

Líquidos y vapores inflamables.

6. Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). No respirar la niebla/los vapores. 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. Utilícese una contención adecuada para evitar cualquier contaminación ambiental. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.

Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores).

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Lavar el área con jabón y agua. 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.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Evitar su liberación al medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Minimícese el riesgo de incendio de los materiales inflamables y combustibles (incluidos el polvo combustible y los líquidos acumuladores de estática) o reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas que no produzcan chispas y un equipo a prueba de explosión. No respirar la niebla/los vapores. No probar ni ingerir. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. 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

Eliminar fuentes de ignición. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Conectar a tierra / empalmar eléctricamente el recipiente y el equipo. Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

Los constituyentes siguientes son los únicos constituyentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. En este momento, los demás constituyentes no tienen límites de exposición conocidos.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

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

US. OSHA Table Z-1 Permissible Exposure Limits (PEL) for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente	Limite de Exposición Permisible (LEP)	2900 mg/m ³	
		500 ppm	
SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	0.05 mg/m ³	Polvo respirable.

US. OSHA Table Z-2 Permissible Exposure Limits (PEL) (29 CFR 1910.1000)

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

US. OSHA Table Z-3 Permissible Exposure Limits (PEL) for Mineral Dusts (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	VLA-ED	0.1 mg/m ³	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS 95-63-6)	VLA-ED	10 ppm	
ASFALTO (CAS 8052-42-4)	VLA-ED	0.5 mg/m ³	Humo inhalable.
Benceno (CAS 71-43-2)	VLA-ED	0.02 ppm	
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente	VLA-ED	100 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	VLA-ED	0.025 mg/m ³	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	IPVS	500 ppm
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera rafinada con disolvente	IPVS	20000 mg/m ³
SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	IPVS	50 mg/m ³

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards Recommended Exposure Limits (REL)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS 95-63-6)	VLA-ED	125 mg/m ³	
		25 ppm	
ASFALTO (CAS 8052-42-4)	Valor techo	5 mg/m ³	Humo.
Benceno (CAS 71-43-2)	VLA-EC	1 ppm	
	VLA-ED	0.1 ppm	
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera rafinada con disolvente	Valor techo	1800 mg/m ³	
	VLA-ED	350 mg/m ³	
SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	VLA-ED	0.05 mg/m ³	Polvo respirable.

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	*
Benceno (CAS 71-43-2)	25 µg/g	Ácido S-Fenilmercapt úrico	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 Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Protección de la piel

Protección de las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria	Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Consideraciones generales de higiene	Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido. Viscoso.
Color	Brown to Black
Olor	Odor de pretolio moderado.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Inflamabilidad	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Punto de inflamación	> 37.8 - < 60.0 °C (> 100.0 - < 140.0 °F) Copa Abierta Cleveland
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH	No disponible.
Viscosidad cinemática	No disponible.
Solubilidad	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad y/o densidad relativa	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Características de las partículas	No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No aparece polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Flúor.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Contact may cause redness, burning, drying, and cracking of the skin, and skin damage. May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Nocivo en caso de inhalación.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
BLACKHAWK™ 5360 ROOFING ADHESIVE		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
ATEmix		2127 mg/kg bw
Oral		
ATEmix		47260 mg/kg bw
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS 95-63-6)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 3160 mg/kg
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
Estimación puntual*		11 mg/l
Oral		
DL50	Rata	3280 mg/kg
ASFALTO (CAS 8052-42-4)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
Oral		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
Benceno (CAS 71-43-2)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 8260 mg/kg
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	43.77 mg/l, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg

* Estimación puntual = Estimación transformada del punto de toxicidad aguda

Corrosión/irritación cutánea Provoca irritación cutánea.

Corrosividad

Benceno

Resultado: Irritación de la piel
Especies: Conejo

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Ojo I

Benceno

Resultado: Irritation to eyes, reversing within 21 days

Especies: Conejo

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

No es sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea

No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Sensibilización cutánea

Benceno

Ensayo de maximización

Resultado: Negativo

Especies: Conejillo de indias

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

Germ cell mutagenicity: Chromosome Aberration

Benceno

In vitro

Resultado: Positivo

Mutagenicidad

Benceno

In vitro mammalian cell gene mutation test

Resultado: Positivo

In vivo mammalian bone-marrow cytogenetic test, chromosomal analysis

Resultado: Positivo

Especies: Ratón

Mutagenicidad en células germinales: Micronúcleos

Benceno

En vivo

Resultado: Positivo

Especies: Ratón

Mutagenicidad en células germinales: Prueba de Ames

Benceno

In vitro

Resultado: Positivo

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Benceno

Inhalation (vapor)

Resultado: Positivo

Especies: humano

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

ASFALTO (CAS 8052-42-4)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

ATTAPULGITE CLAY, HYDROUS MAGNESIUM

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

ALUMINUM SILICATE (CAS 12174-11-7)

3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

Benceno (CAS 71-43-2)

1 Carcinógeno para los seres humanos.

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 8052-41-3/64742-48-9)

3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN

3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

AROMÁTICA LIGERA (CAS 64742-95-6)

1 Carcinógeno para los seres humanos.

SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

Benceno (CAS 71-43-2)

Cáncer

SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)

Cáncer

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

ASFALTO (CAS 8052-42-4)

Carcinógeno conocido para los seres humanos.

ATTAPULGITE CLAY, HYDROUS MAGNESIUM

Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen.

ALUMINUM SILICATE (CAS 12174-11-7)

Benceno (CAS 71-43-2)

Carcinógeno conocido para los seres humanos.

SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)

Carcinógeno conocido para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

Reproductividad

Benceno

Embryo-foetal development (Inhalation)

Resultado: Negativo

Especies: Rata

One-generation reproduction toxicity study (Inhalation)

Resultado: Negativo

Especies: Rata

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Benceno

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

0.096 mg/l NOAEL (Inhalation)

Especies: Rata

Duración de la prueba: 91 Días

25 mg/kg LOAEL (Ingestion)

Especies: Rata

Duración de la prueba: 17 semanas

Peligro por aspiración

No constituye ningún peligro por aspiración.

Efectos crónicos

La inhalación prolongada puede resultar nociva. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto			Especies	Resultados de la prueba
BLACKHAWK™ 5360 ROOFING ADHESIVE				
Acuático (a)				
Crustáceos	CE50	Dafnia	8394.4443 mg/l, 48 horas	
Pez	CL50	Pez	50.8981 mg/l, 96 horas	
Componentes			Especies	Resultados de la prueba
1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS 95-63-6)				
Acuático (a)				
Agudo				
Pez	CL50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	7.19 - 8.28 mg/l, 96 horas	
Benceno (CAS 71-43-2)				
Acuático (a)				
Agudo				
Algas	CE50	Alga de agua dulce	100 mg/l, 72 Horas	
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna)	10 mg/l, 48 horas	
Pez	CL50	Oncorhynchus mykiss	5.3 mg/l, 96 horas	
Crónico				
Crustáceos	NOEC	Ceriodaphnia dubia	3 mg/l, 7 Días	
Pez	NOEC	Pimephales promelas	0.8 mg/l, 32 Días	

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.

Potencial de bioacumulación

Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

1,2,4-TRIMETILBENCENO

3.78

Benceno

2.13

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. No incinerar los contenedores sellados. Si este producto se elimina, se considera un residuo que puede encenderse bajo RCRA, D001. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Normativas de eliminación locales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	D001: Residuos inflamables con punto de inflamación <140 F D018: Desechos de benceno El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
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).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. 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, incluso los aglomerantes para carreteras y los asfaltos rebajados
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
Peligro subsidiario	-
Label(s)	3
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	
Contaminante marino	No.
Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	B1, B13, IB3, T1, TP3
Excepciones de envasado	150
Envasado no a granel	203
Envasado a granel	242

IATA

UN number	UN1999
UN proper shipping name	Tars, liquid including road asphalt and oils, bitumen and cut backs
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
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 including road oils, and cutback bitumens
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.

EmS**Special precautions for user**

F-E, S-E

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No establecido.

DOT**IATA; IMDG****Información general**

If shipped by ground in individual containers that are less than 119 gallons (450 L): Not regulated as a hazardous material (49 CFR 173.121). Si envía por barco en contenedores individuales que son menos de 7.9 galones (30 litros) cada una, entonces se aplica IMDG 2.3.2.5 excepción: No está regulado como material peligroso.

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.

Toxic Substances Control Act (TSCA)

Uno o más componentes de esta mezcla no está incluido en el catálogo de la TSCA 8(b) o está catalogado como «inactivo».

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)

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

Benceno (CAS 71-43-2)

SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)

Benceno (CAS 71-43-2)

SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)

Benceno (CAS 71-43-2)

SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)

Benceno (CAS 71-43-2)

SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)

Benceno (CAS 71-43-2)

Cáncer

Cáncer

Sistema nervioso central

efectos en los pulmones

sangre

efectos sobre el sistema inmunitario

aspiración

efectos en los riñones

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

Categorías de peligro clasificadas	Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) Corrosión o irritación cutánea Lesiones oculares graves o irritación ocular 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.
1,2,4-TRIMETILBENCENO	95-63-6	0 - 5

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)
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.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS 95-63-6)
ASFALTO (CAS 8052-42-4)
ATTAPULGITE CLAY, HYDROUS MAGNESIUM ALUMINUM SILICATE (CAS 12174-11-7)
Benceno (CAS 71-43-2)
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 8052-41-3/64742-48-9)
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA (CAS 64742-95-6)
SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)

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 y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

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

ATTAPULGITE CLAY, HYDROUS MAGNESIUM ALUMINUM SILICATE (CAS 12174-11-7)	Listed: December 28, 1999
Benceno (CAS 71-43-2)	Listed: February 27, 1987
SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	Listed: October 1, 1988

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

Benceno (CAS 71-43-2)	Listed: December 26, 1997
-----------------------	---------------------------

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

Benceno (CAS 71-43-2)	Listed: December 26, 1997
-----------------------	---------------------------

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Australian Inventory of Industrial Chemicals (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

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
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	24-Noviembre-2020
Fecha de revisión	10-Julio-2025
Nº de versión	04
Clasificaciones NFPA	Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Inestabilidad: 0
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.