

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

BLACK HOLE L



1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del material:	BLACK HOLE L
Nombre químico:	Mezcla líquida de productos con asfalto.
Aplicación:	Aditivo para el control de lutitas.
Proveedor:	PTC S.A.C Av. Alfonso Ugarte 1855 Urb. Santa Clara - Ate Lima – Perú Teléfono: 356-0487

2. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes	CAS No.	Porcentaje
ASFALTO	8052-42-4	20-40
ACEITE VEGETAL REFINADO	68956-68-3	30-50
EMULSIFICADORES	9016-45-9	10-20
ARCILLA	1332-58-7	20-40

3. Identificación de los peligros

Resumen de emergencias	Nocivo en contacto con los ojos. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. Puede causar cáncer tras repetidas inhalaciones del material.
OSHA regulatory status	Este producto se considera peligroso bajo la 29 CFR 1910.1200 (Comunicación de Riesgos).
Efectos potenciales sobre la salud	
Ojos	Este producto puede causar irritación severa, enrojecimiento o visión borrosa.
Piel	El contacto prolongado o repetido puede provocar el desengrase o secado de la piel, lo que puede dar lugar a irritación cutánea y dermatitis (erupciones). Puede producir una ligera sensibilización, que se manifiesta como una erupción cutánea si se expone a la luz solar.
Inhalación	La inhalación puede causar irritación respiratoria. La inhalación excesiva de este producto puede causar dolor de cabeza, mareos, visión borrosa, náusea y vómito.
Ingestión	Este producto puede ser dañino o fatal si se traga.
Órganos Vitales	Ojos, pulmones, sistema respiratorio y piel.
Efectos crónicos	Insuficiencia respiratoria. El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis. El padecimiento crónico de los pulmones (silicosis) y/o cáncer pulmonar puede originarse de la respiración prolongada/repetida de este material.

4. Primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Quítese y aísle la ropa y el calzado contaminados. Lave el área afectada con agua y jabón suave. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Inhalación	Salir al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia. Obtenga atención médica inmediata.
Ingestión	Si se ingiere, NO provoque el vómito. Obtenga atención médica inmediata.
Consejo general	Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

5. Medidas para Combatir Incendios

Propiedades Inflamables	El líquido en concentraciones suficientes puede formar mezclas inflamables.
Medios de extinción	
Medio extintor apropiado	Polvo químico, espuma, dióxido de carbono. Use agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y para proteger al personal.
Protección de bomberos	
Equipo de protección para bomberos	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. Mueva los recipientes del área de incendio si lo puede hacer sin arriesgarse. No disperse el material derramado con agua a alta presión.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. No toque o camine en el material derramado.
Precauciones para la protección del medio ambiente	No derramar en el agua superficial.
Métodos de contención	Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Evite la entrada en canales de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Métodos de limpieza	Aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente para su eliminación.

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	Llevar equipo de protección personal. No debe respirar el vapor de este material. Evitar contacto con piel y ojos. Lávese las manos después de la manipulación y antes de comer. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición.
Almacenamiento	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado de calor, chispas y llamas.

8. Controles de la exposición y protección personal

Controles de ingeniería	Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
Protección personal	
Protección de los ojos/cara	Use anteojos de protección y mascarita.
Protección de la piel	Se recomienda el uso de traje de trabajo de protección y mangas largas. Se recomienda el uso de botas impermeables.
Protección respiratoria	Cuando las emanaciones del proceso térmico se generan y la ventilación no es suficiente para eliminarlos de manera efectiva, se debe proporcionar la protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA apropiada.
Consideraciones generales sobre higiene	Lávese 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

Apariencia / Color / Forma	Líquido/Negro/-
Olor	Petróleo
Claridad	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
Estado físico	Líquido.
pH	No disponible.
Temperatura de fusión	80°C (176°F)
Punto de congelación	No disponible.
Temperatura de ebullición	140°C
Índice de evaporación	No disponible.
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No disponible.

Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Peso específico	No aplicable.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad	Insoluble en agua.
Coef. octanol/H₂O	No disponible.
Temperatura de auto ignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.

10. Información de Reactividad y Estabilidad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Fuentes directas de calor.
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.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurrirá.

11. Información toxicológica

Efectos locales	Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de la piel. El producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
Efectos crónicos	La exposición prolongada o reiterada puede provocar lesiones pulmonares. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Carcinogenicidad	Contiene material que puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de la exposición.

12. Información Ecológica

No disponible

13. Consideraciones de Eliminación

Instrucciones para la eliminación Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

14. Información relativa al transporte

IATA	No se regula como artículo peligroso.
IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)	No se regula como artículo peligroso.

15. Información Reglamentaria

Reglamentos federales en EEUU	Todos los compuestos están en la Lista de Inventario de la EPA TSCA de los EE.UU. Sustancias Peligrosas CERCLA/SARA - No aplicable.
Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (en inglés, OSHA)	
29 CFR 1910.1200 producto químico peligroso	No
CERCLA (Superfund) cantidad comunicable	Ninguno

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligro Peligro Inmediato: - Sí
 Peligro Retrasado: - Sí
 Peligro de Incendio - No
 Peligro de Presión: - No
 Peligro de Reactividad - No

Sección 302 sustancia sumamente peligrosa No

Sección 311 producto químico peligroso Sí

Estado del inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	Sí
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (en inglés, CCS)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Químicos Nuevos y Químicos Existentes (en inglés, EINECS)	No
Europa	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japón	Inventario Japonés de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (en inglés, ENCS)	No
Corea	Inventario Coreano de Químicos (en inglés, KICS)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	No
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	Sí

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

Normativas internacionales El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

16. Otra información**Clasificaciones HMIS**

Salud: 1
 Inflamabilidad: 1
 Riesgo físico: 0
 Protección personal: K

Clasificaciones NFPA

Salud: 1
 Inflamabilidad: 1
 Reactividad: 0

De responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.