

1. Identificación

| | | |
|--|---|--|
| Identificador de producto | SURFACE PREP ASPHALT PRIMER - BLACK | |
| Otros medios de identificación | | |
| Código de producto | 325100 | |
| Uso recomendado | Asphalt based surface prep | |
| Restricciones recomendadas | Ninguno conocido/Ninguna conocida. | |
| Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor | | |
| Fabricante | | |
| Nombre de la empresa | FORREST Technical Coatings | |
| Dirección | 1011 McKinley Street P.O. Box 22110 | |
| Ciudad | Eugene | |
| State | o | |
| Zip | 97402 | |
| País | Estados Unidos | |
| Teléfono | 1 (541) 342-1821 | |
| Persona de contacto | Departamento de salud ambiental y seguridad | |
| Página web | www.forrestpaint.com | |
| Correo electrónico | info@forrestpaint.com | |
| Número de teléfono para emergencias | 1 (800) 424-9300 (CHEMTREC - Contract # 8730) USA & Canada +1 703-527-3887 (CHEMTREC - Contract # 8730) Outside USA and Canada | |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|--|--------------|
| Peligros físicos | Aerosoles inflamables | Categoría 1 |
| Peligros para la salud | Toxicidad aguda por vía oral | Categoría 4 |
| | Toxicidad aguda por vía cutánea | Categoría 4 |
| | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| | Mutagenicidad en células germinales | Categoría 1B |
| | Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) | Categoría 1 |
| Peligros para el medio ambiente | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo | Categoría 3 |
| | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo | Categoría 3 |
| Peligros definidos por OSHA | No clasificado. | |

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

Aerosol extremadamente inflamable. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar defectos genéticos. Susceptible de provocar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. 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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento

Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

La mezcla contiene un 94.36 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida. (El 99.09% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.) El 90.79% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de peligro(s) agudo(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático. La mezcla contiene un 90.79 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|---|--------------------------|------------|-------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente | | 64742-88-7 | 20-35 |
| PETROLEUM ASPHALT | | 8052-42-4 | 20-35 |
| BUTANO | | 106-97-8 | 10-25 |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente | | 8052-41-3 | 10-25 |
| propano | | 74-98-6 | 10-25 |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | | 95-63-6 | <10 |
| n-butil alcohol | | 71-36-3 | <10 |

* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la cutánea

Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ocular

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Conseguir atención médica inmediatamente.

Ingestión

Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Vértigo. Dolor de cabeza. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

| | |
|---|---|
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial | Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. |
| Información General | EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. |

5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Medios de extinción apropiados | Espuma resistente al alcohol. Polvo seco. Bióxido de carbono (CO ₂). |
| Medios no adecuados de extinción | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. |
| Peligros específicos del producto químico | Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos | Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés). |
| Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios | Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague. |
| Métodos específicos | Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. |
| Riesgos generales de incendio | Aerosol extremadamente inflamable. |

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

| | |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos | Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. |

7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|---|--|
| Precauciones para un manejo seguro | Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No reutilice los recipientes vacíos. No respirar nieblas o vapores. No poner este material en contacto con los ojos. Evítase el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. |
|---|--|

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Aerosol de Nivel 1.

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

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

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|---------------------------------------|-----------------------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 8052-41-3) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 2900 mg/m3 |
| n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 500 ppm 300 mg/m3 |
| propano (CAS 74-98-6) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 100 ppm 1800 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|------|-----------|---------------------|
| 1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6) | TWA | 25 ppm | |
| BUTANO (CAS 106-97-8) | STEL | 1000 ppm | |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 64742-88-7) | TWA | 200 mg/m3 | No es aerosol. |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 8052-41-3) | TWA | 100 ppm | |
| n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) | TWA | 20 ppm | |
| PETROLEUM ASPHALT (CAS 8052-42-4) | TWA | 0.5 mg/m3 | Fracción inhalable. |

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel

n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) Se aplica designación cutánea.

US - Tennessee OELs: Designación cutánea

n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 64742-88-7) Puede ser absorbido a través de la piel.

US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea

n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles de ingeniería adecuados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Protección cutánea

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

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 Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene No fumar durante su utilización. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico Líquido.

Forma aerosol

Color Negro.

Olor Disolvente.

Umbral olfativo No se dispone.

pH No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación No se dispone.

Punto inicial e intervalo de ebullición -42.1 °C (-43.78 °F) estimado

Punto de inflamación -92.0 °C (-133.6 °F)

Tasa de evaporación No se dispone.

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) 0.7 % estimado

Límite superior de inflamabilidad (%) 9.5 % estimado

Límite inferior de explosividad (%) No se dispone.

Límite de explosividad superior (%) No se dispone.

Presión de vapor 2914.12 hPa estimado

Densidad de vapor No se dispone.

Densidad relativa No se dispone.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No se dispone.

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua No se dispone.

Temperatura de auto-inflamación 210 °C (410 °F) estimado

Temperatura de descomposición No se dispone.

Viscosidad No se dispone.

Otras informaciones

Densidad 6.31 lb/gal

| | |
|--------------------------------|---|
| Clase de inflamabilidad | Inflamable IA estimado |
| Porcentaje de volátiles | 72.99 %w/w |
| Gravedad específica | 0.76 |
| VOC (% en peso) | 551.21 g/l Material 551.43 g/l Revestimiento |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno bajo el uso normal. |
| Condiciones que deben evitarse | Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Contacto con materias incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. flúor cloro |
| Productos de descomposición peligrosos | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|--------------------------------|---|
| Inhalación | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| Contacto con la cutánea | Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. |
| Contacto con los ocular | Provoca lesiones oculares graves. |
| Ingestión | Nocivo en caso de ingestión. |

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Dolor de cabeza. Vértigo. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|--|
| Toxicidad aguda | Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de ingestión. |
| Corrosión/irritación cutáneas | Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca lesiones oculares graves. |

Sensibilidad respiratoria o cutánea

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sensibilización respiratoria | No es un sensibilizante respiratorio. |
| Sensibilización cutánea | No se espera que este producto cause sensibilización cutánea. |

Mutagenicidad en células germinales Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad Susceptible de provocar cáncer.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

| | |
|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 8052-41-3) | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. |
| PETROLEUM ASPHALT (CAS 8052-42-4) | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos. |

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No se dispone.

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración No representa un peligro de aspiración.

Efectos crónicos

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

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------------------------------|----------|---|
| 1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6) | | |
| Acuático/ a | | |
| Pez | LC50 | Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 7.19 - 8.28 mg/l, 96 horas |
| n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) | | |
| Acuático/ a | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulga de agua (Daphnia magna) 1897 - 2072 mg/l, 48 horas |
| Pez | LC50 | Agalla azul (Lepomis macrochirus) 100 - 500 mg/l, 96 horas |

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación**Potencial de bioacumulación****Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**

| | |
|---|-------------|
| BUTANO | 2.89 |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente | 3.16 - 7.15 |
| n-butyl alcohol | 0.88 |
| propano | 2.36 |

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Reglamentos locales sobre la eliminación Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Desechos/Producto no Utilizado Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la 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. No reutilice los recipientes vacíos.

14. Información relativa al transporte**DOT**

| | |
|---|-----------------|
| Número ONU | No se dispone. |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Bien de consumo |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Class | ORM-D |
| Riesgo secundario | - |
| Label(s) | Ninguno |

| | |
|---|---|
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | No aplicable. |
| Precauciones especiales para el usuario | Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |
| Disposiciones especiales | Cantidad limitada |
| Excepciones de embalaje | 156, 306 |
| Embalaje no a granel | 156, 306 |
| Embalaje a granel | Ninguno |

IATA

| | |
|-------------------------------------|---|
| UN number | ID8000 |
| UN proper shipping name | Consumer commodity |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 9 |
| Subsidiary risk | ORM-D |
| Packing group | Not applicable. |
| Environmental hazards | No. |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| Other information | |
| Passenger and cargo aircraft | Allowed. |
| Cargo aircraft only | Allowed. |

IMDG

| | |
|-------------------------------------|---|
| UN number | UN1950 |
| UN proper shipping name | Aerosols, flammable |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.1 |
| Subsidiary risk | - |
| Label(s) | 2.1 |
| Packing group | Not applicable. |
| Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No. |
| EmS | F-D, S-U |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

IMDG



15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Uno o varios componentes no están listados por TSCA.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

| | |
|-----------------------------------|----------|
| BUTANO (CAS 106-97-8) | listado. |
| n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) | listado. |
| PETROLEUM ASPHALT (CAS 8052-42-4) | listado. |
| propano (CAS 74-98-6) | listado. |

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro Peligro inmediato - Si
 Peligro Retrasado: - Si
 Riesgo de Ignición - Si
 Peligro de presión - no
 Riesgo de Reactividad - no

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas no**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

| Nombre químico | Número CAS | % en peso |
|-----------------------|------------|-----------|
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | <10 |
| n-butil alcohol | 71-36-3 | <10 |

Otras disposiciones federales**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

BUTANO (CAS 106-97-8)

propano (CAS 74-98-6)

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.**Regulaciones de un estado de EUA****US - California Candidate Chemicals: Listado**

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

BUTANO (CAS 106-97-8)

PETROLEUM ASPHALT (CAS 8052-42-4)

US - California Candidate Chemicals: Listed on initial list

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 64742-88-7)

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

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

BUTANO (CAS 106-97-8)

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 64742-88-7)

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

n-butil alcohol (CAS 71-36-3)

PETROLEUM ASPHALT (CAS 8052-42-4)

propano (CAS 74-98-6)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

BUTANO (CAS 106-97-8)

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 64742-88-7)

n-butil alcohol (CAS 71-36-3)

PETROLEUM ASPHALT (CAS 8052-42-4)

propano (CAS 74-98-6)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

BUTANO (CAS 106-97-8)

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 64742-88-7)

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

n-butil alcohol (CAS 71-36-3)

PETROLEUM ASPHALT (CAS 8052-42-4)
propano (CAS 74-98-6)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)
BUTANO (CAS 106-97-8)
n-butil alcohol (CAS 71-36-3)
propano (CAS 74-98-6)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

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

California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

| | |
|--|-------------------------------|
| CRYSTALLINE QUARTZ SILICA (CAS 14808-60-7) | Listado: 1 de octubre de 1988 |
| CUMENO (CAS 98-82-8) | Listado: April 6, 2010 |
| ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4) | Listado: June 11, 2004 |
| NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4) | Listado: 21 de febrero 2003 |
| PETROLEUM ASPHALT (CAS 8052-42-4) | Listado: January 1, 1990 |

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (si/no)* |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Australia | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS) | no |
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | no |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | no |
| China | Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China) | no |
| Europa | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS) | no |
| 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) | no |
| Corea | Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL) | no |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | no |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | no |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) | no |

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

| | |
|---------------------------------|--|
| La fecha de emisión | 09-junio-2016 |
| La fecha de revisión | 12-junio-2016 |
| Versión # | 02 |
| categoría HMIS® | Salud: 3* Inflamabilidad: 4 Factor de riesgo físico: 0 |
| Clasificación según NFPA | Salud: 3 Inflamabilidad: 4 Inestabilidad: 0 |

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

La información y recomendaciones de esta ficha de datos de seguridad, según nuestro leal saber y entender, es exacta a la fecha de su elaboración. Ningún enunciado planteado aquí debe considerarse como base de ninguna garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del usuario determinar la aplicabilidad de esta información y la idoneidad de este material o producto para sus propósitos particulares.