

Hoja de Datos de Seguridad del Material



Sección 1. Identificación

Nombre del producto Rustilo DW 4130
FDS # 454604
de FDS: 09012
Código 454604-US03

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto Antioxidante/Fluido de desplazamiento de agua
Para aplicaciones específicas ver la hoja técnica o consultar a nuestro representante.

Proveedor BP Lubricants USA Inc.
1500 Valley Road
Wayne, NJ 07470
Telephone: +1-888-CASTROL
Product Information: +1-877-641-1600

INFORMACION SOBRE EMERGENCIAS SANITARIAS: +1-800-447-8735

INFORMACION SOBRE EVACUACION DE EMERGENCIA: +1-800-424-9300 (CHEMTREC USA)
+1-703-527-3887 (CHEMTREC outside the US)

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro
Indicaciones de peligro Líquido combustible.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Mantener alejado de las llamas y de superficies calientes. No fumar.

Intervención/Respuesta En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.

Almacenamiento Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos adicionales del etiquetado Evite el contacto con la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DW 4130 | Código del producto | 454604-US03 | Página: 1/11 |
| Versión 4.01 | Fecha de emisión 10/03/2019. | Format US | Idioma ESPAÑOL | |

Sección 2. Identificación de los peligros

Peligros no clasificados en otra parte Desengrasante de la piel.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla Mezcla

Solventes de hidrocarburos, preventivos y aditivos de la corrosión que forman película.

| Nombre de ingrediente | Número CAS | % |
|--|------------|-----------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | 64742-48-9 | ≥75 - ≤90 |
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | 64742-52-5 | ≤10 |
| bis(dinonilnaftalenosulfonato) de bario | 25619-56-1 | <10 |
| ceras hidrocarbonadas (petróleo), oxidadas | 64743-00-6 | ≤7.1 |
| ceras hidrocarbonadas (petróleo), oxidadas, metil ésteres | 68602-85-7 | ≤2.8 |

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay presencia de ingredientes adicionales que, de acuerdo con los conocimientos actuales del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud y que, por lo tanto, tengan que figurar en este apartado.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Se deben retirar los párpados del globo ocular para asegurar un enjuague completo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.

Contacto con la piel

Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Empape la ropa contaminada con agua antes de quitársela. Esto es necesario para evitar el riesgo de chispas debido a electricidad estática que pudieran encender la ropa contaminada. La ropa contaminada conlleva riesgo de incendio. El cuero contaminado, especialmente en el calzado, debe desecharse. Quítense la ropa y calzado contaminados. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Por inhalación

Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión

No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Obtenga atención médica inmediatamente.

Protección del personal de primeros auxilios

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos. El producto puede ser aspirado al ingerirse o después de regurgitar el contenido del estómago, y puede provocar neumonitis química potencialmente mortal, la cual requiere tratamiento urgente. Debido al riesgo de aspiración, se debe evitar la inducción de vómito y el lavado gástrico. El lavado gástrico debe ser realizado sólo después de intubación endotraqueal. Supervise posibles disritmias cardíacas.

Tratamientos específicos

No hay un tratamiento específico.

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DW 4130 | Código del producto | 454604-US03 | Página: 2/11 |
| Versión 4.01 | Fecha de emisión 10/03/2019. | Format US | Idioma ESPAÑOL | |

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).

Medios no apropiados de extinción No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla Líquido combustible. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Productos peligrosos de la combustión Los productos de la combustión pueden incluir los siguientes:
óxido/óxidos metálico/metálicos
óxidos de carbono (CO, CO₂)
óxidos de azufre (SO, SO₂ etc.)

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios. Los trajes protectores de los bomberos sólo proporcionarán protección limitada.

Sección 6. Medidas que deberán tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. Los suelos pueden estar resbaladizos, tenga cuidado de no caerse. Eliminar todas las fuentes de ignición.

Para el personal de respuesta a emergencias Introducirse en un espacio confinado o en un área mal ventilada contaminada con vapor, niebla o humo es extremadamente peligroso sin el equipo adecuado para protección respiratoria y un sistema seguro de trabajo. Utilice un aparato de respiración autónomo. Use un traje protector adecuado contra sustancias químicas. Botas resistentes a químicos. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El método y el equipo utilizado deben apegarse a las regulaciones correspondientes y a las prácticas de la industria en atmósferas explosivas.

Gran derrame Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Acerquese al derrame a favor del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. El método y el equipo utilizado deben apegarse a las regulaciones

Nombre del producto Rustilo DW 4130

Código del producto 454604-US03

Página: 3/11

Versión 4.01 **Fecha de emisión** 10/03/2019.

Format US

Idioma ESPAÑOL

Sección 6. Medidas que deberán tomarse en caso de vertido accidental

correspondientes y a las prácticas de la industria en atmósferas explosivas. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Peligro de aspiración si se ingiere - puede alcanzar los pulmones y causar daños. No succionar con la boca para extraerlo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Durante la elaboración y moldeado del metal, las partículas sólidas procedentes de las herramientas o de las piezas contaminarán el fluido, pudiendo provocar abrasiones en la piel. Si las abrasiones penetran en la piel, se deben administrar primeros auxilios tan pronto como sea razonablemente posible. La presencia de ciertos metales en la herramienta o en la pieza manufacturada, tales como cromo, cobalto y níquel, puede contaminar el fluido de fabricación en metal, induciendo como resultado reacciones cutáneas. Mantener alejado de fuentes de inflamación tales como calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar. Las concentraciones de neblinas, humos y vapores en espacios cerrados pueden resultar en la formación de atmósferas explosivas. Se deben evitar salpicaduras, agitación o calentamiento excesivos.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 14.4°C (57.9°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Guarde y use sólo en equipos/contenedores diseñados para usarse con este producto. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

No apropiado(s)

Exposición prolongada a temperaturas elevadas

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición |
|--|---|
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | Ninguno. |
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 11/2009 Estado: Fracción inhalable OSHA PEL (Estados Unidos). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 6/1993 |

| | | | | |
|---------------------|-----------------|---------------------|-------------|----------------|
| Nombre del producto | Rustilo DW 4130 | Código del producto | 454604-US03 | Página: 4/11 |
| Versión | 4.01 | Fecha de emisión | 10/03/2019. | Formato US |
| | | | | Idioma ESPAÑOL |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

| | |
|---|----------|
| bis(dinonilnaftalenosulfonato) de bario | Ninguno. |
| ceras hidrocarbonadas (petróleo), oxidadas | Ninguno. |
| ceras hidrocarbonadas (petróleo), oxidadas, metil ésteres | Ninguno. |

Aunque esta sección puede mostrar OEL específicos para ciertos componentes, otros componentes pueden estar presentes en cualquier rocío, vapor o polvo producido. Por lo tanto, los OEL específicos pueden no ser aplicables al producto en total y sólo se ofrecen como guía.

Controles técnicos apropiados

Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal debe cumplir con las normas correspondientes, ser adecuado para su uso, estar en buen estado y recibir el mantenimiento adecuado. Debe consultar a su proveedor de equipo de protección personal sobre la selección de equipo y las normas correspondientes. Para mayor información, contacte a su organización nacional de normas. Asegurar una ventilación adecuada u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. La elección final de equipo de protección dependerá de una valoración del riesgo. Es importante asegurar que todos los artículos del equipo de protección personal sean compatibles.

Control de la exposición medioambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos

Utilice guantes resistentes a sustancias químicas. Se recomienda: Guantes de nitrilo. La elección correcta de guantes protectores depende de los productos químicos que se manipulen, las condiciones de trabajo y uso, y el estado de los guantes (aún los más resistentes a sustancias químicas se deterioran luego de exposiciones prolongadas a estos productos). La mayoría de los guantes sólo brindan protección durante un breve periodo antes de que deban ser desechados y reemplazados. Debido a que los entornos específicos de trabajo y las prácticas de manejo de materiales varían, deben desarrollarse procedimientos de seguridad afines a cada aplicación. Por lo tanto, los guantes se deben elegir luego de consultar al proveedor o fabricante y evaluar exhaustivamente las condiciones de trabajo.

Protección del cuerpo

El uso de ropa protectora es una buena práctica industrial. Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Use prendas de vestir y zapatos impermeables contra las sustancias químicas y el aceite.

Los overoles de algodón o poliéster/algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no llegue hasta la piel. Los overoles deben lavarse con regularidad. Cuando exista un alto riesgo de exposición cutánea (por ejemplo al limpiar derrames o en caso de riesgo de salpicaduras), será necesario utilizar delantales resistentes a sustancias químicas y/o trajes anti-químicos impermeables.

Otro tipo de protección para la piel

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DW 4130 | Código del producto | 454604-US03 | Página: 5/11 |
| Versión 4.01 | Fecha de emisión 10/03/2019. | Format US | Idioma ESPAÑOL | |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Protección de las vías respiratorias

Usar con ventilación adecuada.
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Se recomienda: media mascarilla - filtro de vapor orgánico (Tipo A).
La protección respiratoria que deberá elegirse depende de los químicos que deban manejarse, las condiciones de trabajo y la condición del equipo respiratorio. Deben desarrollarse procedimientos de seguridad para cada aplicación esperada. Por lo tanto, el equipo de protección respiratoria deberá elegirse de acuerdo a las recomendaciones del proveedor/fabricante y previa valoración plena de las condiciones de trabajo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

| | |
|---|--|
| Estado físico | Líquido. |
| Color | Ámbar. |
| Olor | No disponible. |
| Umbral del olor | No disponible. |
| pH | No disponible. |
| Punto de fusión | No disponible. |
| Punto de ebullición | No disponible. |
| Punto de inflamación | Vaso abierto: 82°C (179.6°F) [Cleveland.] |
| Velocidad de evaporación | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | No aplicable. Basado en - Estado físico |
| Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) | No disponible. |
| Presión de vapor | No disponible. |
| Densidad de vapor | No disponible. |
| Densidad | <1000 kg/m ³ (<1 g/cm ³) a 15.6°C |
| Solubilidad | insoluble(s) en el agua. |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No disponible. |
| Temperatura de ignición espontánea | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | Cinemática: 2.4 mm ² /s (2.4 cSt) a 40°C |

Sección 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| Reactividad | No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". |
| Estabilidad química | El producto es estable. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa. |
| Condiciones que deberán evitarse | Altas temperaturas |
| Materiales incompatibles | Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes. |
| Productos de descomposición peligrosos | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |

Nombre del producto Rustilo DW 4130

Código del producto 454604-US03

Página: 6/11

Versión 4.01 Fecha de emisión 10/03/2019.

Format US

Idioma ESPAÑOL

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Peligro de aspiración

| Nombre | Resultado |
|---|--------------------------------------|
| nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

Información sobre las posibles vías de ingreso

Vías de entrada previsibles: Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

| | |
|------------------------------|---|
| Contacto con los ojos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación. |
| Por inhalación | La inhalación del vapor en condiciones ambientales no es normalmente un problema debido a la baja presión del vapor. |
| Ingestión | Peligro de aspiración si se ingiere; nocivo o fatal si el líquido es aspirado hacia los pulmones. La ingestión de grandes cantidades puede ocasionar náuseas y diarrea. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|------------------------------|---|
| Contacto con los ojos | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento |
| Por inhalación | La exposición a altas concentraciones puede causar mareos, confusión, dolores de cabeza, náusea y obnubilación. Los niveles más altos pueden causar pérdida de conocimiento La inhalación puede ser nociva, en caso de exposición al vapor, niebla o humos producidos por la descomposición térmica. |
| Ingestión | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito |

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos No disponible.

Efectos potenciales retardados No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos No disponible.

Efectos potenciales retardados No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

| | |
|------------------------------|--|
| Generales | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Carcinogenicidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagenicidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Teratogenicidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de desarrollo | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de fertilidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DW 4130 | Código del producto | 454604-US03 | Página: 7/11 |
| Versión 4.01 | Fecha de emisión 10/03/2019. | Format US | Idioma ESPAÑOL | |

Sección 11. Información toxicológica

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según SGA) |
|----------------------|---|
| Oral | 9615.38 mg/kg |
| Inhalación (vapores) | 211.54 mg/l |

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

El fabricante no ha realizado pruebas

Persistencia y degradabilidad

Se supone biodegradable.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})

No disponible.

Movilidad

Volátil. Líquido. insoluble(s) en el agua.

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben eliminar cantidades significativas de desechos del producto hacia los canales de aguas residuales, sino a una planta apropiada de tratamiento de efluentes. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

| | Clasificación DOT | Clasificación para el TDG | IMDG | IATA |
|-----------------------------------|---|---------------------------|--------------|--------------|
| Número ONU | NA1993 | No regulado. | No regulado. | No regulado. |
| Designación oficial de transporte | Líquido combustible, N.E.P. (nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno) | - | - | - |

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DW 4130 | Código del producto | 454604-US03 | Página: 8/11 |
| Versión 4.01 | Fecha de emisión 10/03/2019. | Format US | Idioma ESPAÑOL | |

Sección 14. Información relativa al transporte

| | | | | |
|---|---|-----|-----|-----|
| Clase(s) relativas al transporte | Líquido combustible. | - | - | - |
| Grupo de embalaje | III | - | - | - |
| Riesgos ambientales | No. | No. | No. | No. |
| Información adicional | Los embalajes no a granel (menores o iguales a 119 galones) de líquidos combustibles no están regulados como materiales peligrosos. | - | - | - |

Precauciones especiales para el usuario No disponible.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC No disponible.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b) Todos los componentes están activos o exentos.

SARA 302/304

Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

SARA 311/312

Clasificación LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
HNOC - Desengrasante e irritante

SARA 313

| | Nombre del producto | Número CAS | Concentración |
|--|---|------------|---------------|
| Formulario R - Requisitos de informes | bis(dinonilnaftalenosulfonato) de bario | 25619-56-1 | 5 - 5.2 |
| Notificación del proveedor | bis(dinonilnaftalenosulfonato) de bario | 25619-56-1 | 5 - 5.2 |

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales

Massachusetts

Los siguientes componentes están listados: OIL MIST, MINERAL

New Jersey

Los siguientes componentes están listados: BARIUM COMPOUNDS

Pensilvania

Los siguientes componentes están listados: BARIUM COMPOUNDS

California Prop. 65

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DW 4130 | Código del producto | 454604-US03 | Página: 9/11 |
| Versión 4.01 | Fecha de emisión 10/03/2019. | Format US | Idioma ESPAÑOL | |

Sección 15. Información Reglamentaria

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo 1,4-Dioxane, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de cáncer y Methanol, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Otras regulaciones

| | |
|---|--|
| Inventario de Sustancias de Australia (AICS) | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Inventario de Canadá | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC) | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Inventario de Sustancias de Corea (KECI) | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS) | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI) | No determinado. |
| Estado en REACH | Para obtener el estatus REACH de este producto, consulte a su contacto en la compañía, identificado en la Sección 1. |

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

[National Fire Protection Association \(Estados Unidos\)](#)



Historial

| | |
|---|---------------------|
| Fecha de emisión/Fecha de revisión | 10/03/2019. |
| Fecha de la edición anterior | 08/13/2019. |
| Preparada por | Product Stewardship |

Explicación de Abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
Número CAS = Número de Servicio de Resúmenes Químicos
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
OEL = Límite de Exposición Profesional
FDS = Ficha de Datos de Seguridad
LMPE-CT = Limite maximo permisible de exposicion de corto tiempo
PPT = Promedio ponderado por el tiempo
ONU = Organización de las Naciones Unidas
Número UN = Número de las Naciones Unidas; un número de cuatro dígitos asignado por el Comité de de Expertos de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DW 4130 | Código del producto | 454604-US03 | Página: 10/11 |
| Versión 4.01 | Fecha de emisión 10/03/2019. | Format US | Idioma ESPAÑOL | |

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Se han realizado todos los pasos que se pueden practicar en forma razonable para asegurar que la hoja de datos y la información sobre salud, seguridad y medio ambiente contenida en ésta sea exacta para la fecha especificada más adelante. No se expide garantía ni declaración, expresa o implícita de la exactitud o integridad de los datos e información en esta hoja de datos.

Los datos e información proporcionados se aplican cuando el producto es vendido para la aplicación o aplicaciones establecidas. No deberá utilizar el producto para otro propósito que no sea la aplicación, o las aplicaciones, especificadas sin solicitar antes el consejo del BP Group. El usuario está obligado a evaluar y usar este producto en forma segura y cumplir con las leyes y reglamentos pertinentes. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión que resulte del uso, diferente del uso del producto establecido para el material, de no seguir las recomendaciones, o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del material. Los compradores del producto que lo suministren a una tercera parte para ser utilizado en un trabajo, tienen la obligación de tomar todos los pasos necesarios para asegurar que cualquier persona que maneje o use el producto tenga la información de esta hoja. Los empleadores están obligados a informar a sus empleados y a cualquier otra persona que pueda ser afectada acerca de los riesgos descritos en esta hoja y de cualquier precaución que deban tomar. Puede ponerse en contacto con el Grupo BP para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible. Se prohíbe terminantemente alterar este documento.

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DW 4130 | Código del producto | 454604-US03 | Página: 11/11 |
| Versión 4.01 | Fecha de emisión 10/03/2019. | Format US | Idioma ESPAÑOL | |