

**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD****SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 |
| UFI: | KPT2-X0GC-000C-6W04 |
| Código del producto | 451220-FR01 |
| FDS # | 451220 |
| Tipo del producto | Líquido. |

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Usos identificados**

Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos-Industrial
Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos-Profesional

Uso de la sustancia o la mezcla Previene la oxidación / líquido para el desplazamiento de la humedad
Para asesoramiento específico en la aplicación vea la Ficha Técnica correspondiente o consulte con nuestro representante.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | |
|---------------------------|--|
| Proveedor | Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam |
| | CASTROL ESPAÑA, S.L.U. Calle Quintanadueñas, 6 Edificio Arqborea 28050 Las Tablas, Madrid |
| | +34 902 400 702 |
| Dirección de email | MSDSadvice@bp.com |

1.4 Teléfono de emergencia

| | |
|-------------------------------|---|
| TELÉFONO DE EMERGENCIA | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
| Spain Poison Center | Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20 Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia. |

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Definición del producto Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

Vea en las secciones 11 y 12 una información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud así como sobre los peligros para el medio ambiente.

2.2 Elementos de la etiqueta

UFI: KPT2-X0GC-000C-6W04

| | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: 1/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Formato España | Idioma ESPAÑOL | |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | (Spain) | | |

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Indicaciones de peligro

Peligro
 H226 - Líquidos y vapores inflamables.
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Prevención

P280 - Llevar guantes de protección.
 P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P261 - Evitar respirar los vapores.

Respuesta

P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P301 + P310, P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.
 P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Almacenamiento

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos <2% aromáticos
 ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio
 ácidos sulfónicos, petróleo, sales cálcicas

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Reglamento de la UE (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños

No aplicable.

Advertencia de peligro táctil

No aplicable.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o mPmB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (mPmB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Desengrasante de la piel.
 El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.
 película residual: Nocivo por inhalación y por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves.

| | | | | | |
|------------------------------|----------------|---------------------|----------------|---------|---------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: | 2/19 |
| Versión | 18.01 | Fecha de emisión | 30 Agosto 2023 | Formato | España |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | | | Idioma | ESPAÑOL |
| | | | | | (Spain) |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Definición del producto

Mezcla

Disolvente de hidrocarburos, preventivos de corrosión formadora de película y aditivos

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|---|--|-----------|---|--|------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos <2% aromáticos | - | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | - | [1] |
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | REACH #: 01-2119467170-45 CE: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 Índice: 649-465-00-7 | ≤10 | No clasificado. | - | [2] |
| 2-Butoxietanol | CE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Índice: 603-014-00-0 | ≤8.3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | ETA [Oral] = 500 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Aceite base - no especificado ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio | - REACH #: 01-2119492627-25 CE: 271-529-4 CAS: 68584-23-6 | ≤5 ≤3 | No clasificado. Skin Sens. 1B, H317 | - | [2] [1] |
| Ceras de parafina y de hidrocarburos | REACH #: 01-2119488076-30 CE: 232-315-6 CAS: 8002-74-2 | ≤3 | No clasificado. | - | [2] |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales cálcicas | REACH #: 01-2119488992-18 CE: 263-093-9 CAS: 61789-86-4 | ≤3 | Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |
| Calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) | REACH #: 01-2119980985-16 CE: 939-717-7 CAS: - | ≤1.6 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] |

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 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. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. 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 las ropas contaminadas en agua antes de quitárselas. Esto es necesario para evitar el riesgo de chispas de electricidad estática puedan inflamar las ropas contaminadas. Las ropas contaminadas representan un peligro de incendio. Los artículos de piel contaminada, especialmente calzado, deberán ser desechados. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Procurar atención médica.

Por inhalación

Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Procurar atención médica. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Si la exposición al vapor, humos o neblina causa mareo, dolor de cabeza, visión empañada o irritación de los ojos, nariz o garganta, trasladar inmediatamente al intoxicado al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Solicitar ayuda médica si los síntomas persisten.

| | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: 3/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Formato España | Idioma ESPAÑOL | |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | (Spain) | | |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Ingestión | No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Peligro de aspiración si se ingiere. Peligro de aspiración Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Obtenga atención médica inmediatamente. |
| Protección del personal de primeros auxilios | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

Efectos agudos potenciales para la salud

| | |
|------------------------------|--|
| Por inhalación | Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. |
| Ingestión | Riesgo de aspiración en caso de ingestión: nocivo o mortal si los pulmones aspiran el líquido. La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea. |
| Contacto con la piel | Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Contacto con los ojos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

| | |
|------------------------------|---|
| Por inhalación | El exceso de exposición a la inhalación de gotitas que flotan en el aire o aerosoles puede causar irritación del tracto respiratorio. |
| Ingestión | La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea. |
| Contacto con la piel | El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis. |
| Contacto con los ojos | Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos. |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Notas para el médico | <p>El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.</p> <p>En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.</p> <p>Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.</p> <p>El producto puede aspirarse al tragarlo o después de la regurgitación del contenido estomacal, provocando una gran neumonitis química, mortal en potencia, que requerirá tratamiento urgente. Debido al riesgo de aspiración, debe evitarse la inducción al vómito y el lavado gástrico. El lavado de estómago debe llevarse a cabo únicamente después de la intubación endotraqueal. Vigilar las posibles arritmias cardíacas.</p> |
|-----------------------------|--|

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

| | |
|--|---|
| Medios de extinción apropiados | Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma. |
| Medios de extinción no apropiados | No usar chorro de agua. El uso de un chorro de agua puede hacer que el fuego se extienda al salpicar el producto encendido. |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|--|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla | Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse 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 combustión pueden incluir los siguientes: óxidos de carbono (CO, CO ₂) óxido/óxidos metálico/metálicos óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ etc) óxidos de fósforo óxidos de azufre (SO, SO ₂ etc.) |

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: 4/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Formato España | Idioma ESPAÑOL | |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | (Spain) | | |

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Precauciones especiales para los bomberos | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. Los trajes protectores de los bomberos proporcionarán únicamente protección limitada. Los bomberos deberían usar aparatos respiratorios autónomos (SCBA) y equipo completo. |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

| | |
|---|--|
| 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | |
| Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia | Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| Para el personal de emergencia | La entrada en un espacio reducido o en área mal ventilada contaminada con vapor, neblina o humo es extremadamente peligrosa sin el correcto equipo protector respiratorio y un sistema de trabajo seguro. Utilice un aparato de respiración autónomo. Lleve un traje protector contra químicos adecuado. Botas resistentes a químicos. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia". |
| 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). |
| 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza | |
| 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El método y los equipos utilizados deberán estar conformes con las regulaciones y la práctica industrial en atmósferas explosivas. |
| Gran derrame | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido 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 los equipos utilizados deberán estar conformes con las regulaciones y la práctica industrial en atmósferas explosivas. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| 6.4 Referencia a otras secciones | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Vea en el apartado 5 las medidas contra incendios. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 12 las medidas de prevención relativas al medio ambiente. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos. |

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

| | |
|--|--|
| 7.1 Precauciones para una manipulación segura | |
| Medidas de protección | Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Nunca succionar con la boca. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al |

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|-----------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: 5/19 |
| Versión | 18.01 | Fecha de emisión | 30 Agosto 2023 | Formato España |
| Fecha de la emisión anterior | | | 4 Agosto 2023. | Idioma ESPAÑOL |
| | | | (Spain) | |

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. 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. No vuelva a usar el envase. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Durante la cisura y moldeado del metal, las partículas sólidas procedentes de las herramientas o de las piezas contaminarán el fluido, pudiendo provocar raspaduras en la piel. Si las raspaduras 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 metalistería. Esto provocará como reacción alergias cutáneas, sobre todo en aquellos casos en que la higiene personal no sea la adecuada. Mantener alejado de fuentes de inflamación tales como calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar. Las concentraciones de vapor, humos y emanaciones en espacios cerrados puede dar como resultado la formación de atmósferas explosivas. Se debe evitar un exceso de temperatura, los movimientos bruscos y las salpicaduras.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 10 a 30°C (50 a 86°F). Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). Guardar bajo llave. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Almacenar y usar solamente en equipos / recipientes diseñados para ser usados con este producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

7.3 Usos específicos finales Recomendaciones

Vea el apartado 1.2 y los Ejemplos de exposición en el anexo, si procede.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|--|--|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | INSHT (España). [aceite mineral refinado] VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m ³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas |
| 2-Butoxietanol | INSHT (España). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 245 mg/m ³ 15 minutos. Emitida/revisada: 2/2011 VLA-EC: 50 ppm 15 minutos. Emitida/revisada: 2/2011 VLA-ED: 98 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 2/2011 VLA-ED: 20 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 2/2011 |
| Aceite base - no especificado | INSHT (España). [aceite mineral refinado] VLA-EC: 10 mg/m ³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas |
| Ceras de parafina y de hidrocarburos | INSHT (España). VLA-ED: 2 mg/m ³ 8 horas. Emitida/revisada: 7/2001 Forma: humos |

Aunque pueden mostrarse en esta sección los OEL específicos para ciertos componentes, puede haber otros componentes presentes en cualquier neblina, vapor o polvo producido. Así pues, los OEL específicos puede que apliquen al producto en general y se ofrecen a modo de guía solamente.

| | | | | | |
|------------------------------|----------------|---------------------|----------------|---------|---------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: | 6/19 |
| Versión | 18.01 | Fecha de emisión | 30 Agosto 2023 | Formato | España |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | | | Idioma | ESPAÑOL |
| | | | | | (Spain) |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Procedimientos recomendados de control

Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente

2-Butoxietanol

Exposure indices

INSHT (España, 4/2021)

VLB: 200 mg/g creatinina, ácido butoxiacético [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.

Nivel Obtenido sin Efectos Derivados

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Concentración Prevista Sin Efecto

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. 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 deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. Si desea más información sobre las normas, póngase en contacto con su organización nacional. La selección final de equipo de protección dependerá de una evaluación del riesgo de protección. Es importante asegurar que todos los elementos de los equipos de protección personal sean compatibles.

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 período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar 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 respiratoria

Usar con ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Recomendada: media mascarilla - filtro de vapor orgánico (tipo A). La elección correcta de protección respiratoria depende de los productos químicos manejados, las condiciones de trabajo y el uso y la condición del equipo respiratorio. Se deberán desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación. El equipo de protección respiratoria deberá elegirse, por lo tanto, consultando con el proveedor/fabricante y después de haberse hecho la evaluación completa de las condiciones de trabajo

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos

Información general:

Debido a que los entornos de trabajo y procedimientos de manejo de materiales específicos pueden variar, es necesario desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. La selección correcta de guantes protectores dependerá de los productos químicos que deban manejarse y de las condiciones de trabajo y utilización. La mayoría de los guantes ofrecen protección sólo durante un periodo de tiempo limitado antes de que sea necesario desecharlos y sustituirlos (incluso aquellos guantes que ofrecen mayor resistencia a los productos químicos se romperán después de repetidas exposiciones a sustancias químicas).

Recomendados: guantes de nitrilo.

| | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: 7/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Formato España | Idioma ESPAÑOL | |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | (Spain) | | |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Tiempo de perforación

Los datos de tiempos de impregnación los generan los fabricantes de guantes en condiciones de prueba en el laboratorio e indican cuánto tiempo puede esperarse que el guante ofrezca una resistencia eficaz a la impregnación. A la hora de observar las recomendaciones acerca del tiempo de impregnación es importante tener en cuenta las condiciones laborales reales. Solicite siempre a su proveedor de guantes información técnica actualizada referente a los tiempos de impregnación correspondientes al tipo de guante recomendado. Nuestras recomendaciones acerca de la selección de guantes son las siguientes:

Contacto continuo:

Guantes con un tiempo de impregnación mínimo de 240 minutos, o >480 minutos, si pueden obtenerse del tipo adecuado.
Si no hay disponibles guantes adecuados que ofrezcan este nivel de protección, pueden aceptarse guantes con tiempos de impregnación más cortos, siempre y cuando se determinen y observen programas de mantenimiento y sustitución de guantes adecuados.

Protección contra salpicaduras / a corto plazo:

Tiempos de impregnación recomendados como los antedichos.
Se reconoce que para exposiciones a corto plazo transitorias pueden usarse normalmente guantes con tiempos de impregnación más cortos. Por lo tanto deberán determinarse y observarse estrictamente programas de mantenimiento y sustitución adecuados.

Grosor del guante:

Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor normalmente superior a 0,35 milímetros.

Es preciso subrayar que el espesor del guante no es necesariamente un buen pronosticador de su resistencia a una sustancia química específica, ya que su eficiencia a la impregnación dependerá de la composición exacta del material del guante. Por lo tanto, la selección del guante también debería basarse en considerar los requisitos de la tarea y en el conocimiento de los tiempos de ruptura.

El espesor del guante también puede variar dependiendo de su fabricante, así como del tipo y del modelo de guante. Por lo tanto, siempre deben tenerse en cuenta los datos técnicos del fabricante a fin de asegurar la selección del guante más adecuado para la tarea específica.

Nota: Dependiendo de la actividad llevada a cabo, pueden ser necesarios guantes de distintos espesores para tareas específicas. Por ejemplo:

- Guantes más finos (de 0,1 milímetro o menos) pueden requerirse en caso de que sea necesario un alto grado de destreza manual. No obstante, estos guantes probablemente sólo ofrezcan una protección a corto plazo y normalmente se deben usar una sola vez para luego desecharlos.

- Guantes más gruesos (de 3 milímetros o más) pueden requerirse cuando existe un riesgo mecánico (así como químico); es decir, donde hay un potencial para la abrasión o punción.

Piel y cuerpo

Es buena práctica industrial usar ropas protectoras.
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.

Utilice ropa y calzado impermeables a los aceites y productos químicos.

Las batas de algodón o de poliéster / algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no se empape a través de la piel. Las batas deberán lavarse de manera regular. Cuando hay gran riesgo de exposición cutánea (e.g. cuando se limpian derrames o si hay riesgo de salpicaduras) serán requeridos delantales resistentes a químicos y / o ropas y botas impermeables a productos químicos.

Consulte las normas:

Protección respiratoria: EN 529
Guantes: EN 420, EN 374
Protección de los ojos: EN 166
Filtración con media máscara: EN 149
Filtración con media máscara con válvula: EN 405
Media máscara: EN 140 más filtro
Máscara completa: EN 136 más filtro
Filtros de partícula: EN 143

| | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: 8/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Formato España | Idioma ESPAÑOL | |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | (Spain) | | |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Controles de exposición medioambiental

Filtros combinados/de gas: EN 14387

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--|
| Estado físico | Líquido. |
| Color | Marrón. [Oscuro] |
| Olor | No disponible. |
| Umbral olfativo | No disponible. |
| pH | No aplicable. |
| Punto de fusión/punto de congelación | No disponible. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No disponible. |
| Punto de fluidez | <9 °C |
| Punto de inflamación | Vaso cerrado: >38°C (>100.4°F) [Abel.] |
| Inflamabilidad | No disponible. |
| Límite superior e inferior de explosividad | No disponible. |
| Presión de vapor | |

| Nombre del ingrediente | Presión de vapor a 20 °C | | | Presión de vapor a 50 °C | | |
|--|--------------------------|-----------|-------------|--------------------------|---------|-------------|
| | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos <2% aromáticos | 0.75 a 2.25 | 0.1 a 0.3 | | | | |
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | <0.08 | <0.011 | ASTM D 5191 | | | |
| 2-Butoxietanol | 0.75 | 0.1 | | | | |
| benceno, mono-C10-13-alkil derivados, residuos de destilación | <0.038 | <0.0051 | NF T 20-048 | <0.038 | <0.0051 | NF T 20-048 |
| Vaselina | <0.0075 | <0.001 | | | | |

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Densidad de vapor relativa | No disponible. |
| Densidad y/o Densidad relativa | No disponible. |
| Densidad y/o Densidad relativa | <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 15°C |
| Solubilidad | |

| Soporte | Resultado |
|---------|------------|
| agua | No soluble |

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Valor) No aplicable.

| Nombre del ingrediente | °C | °F | Método |
|---|-----------|-----------|---------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos <2% aromáticos | 280 a 470 | 536 a 878 | |
| 2-Butoxietanol | 230 | 446 | DIN 51794 |
| benceno, mono-C10-13-alkil derivados, residuos de destilación | 258 | 496.4 | ASTM E 659-78 |
| Ceras de parafina y de hidrocarburos | 244.85 | 472.7 | |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de descomposición No disponible.
Viscosidad cinemática Cinemática: 4.5 mm²/s (4.5 cSt) a 40°C

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio No aplicable.

9.2 Otros datos

Tasa de evaporación No disponible.

Propiedades explosivas No disponible.

Propiedades comburentes No disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

10.2 Estabilidad química El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse Conservar a distancia de toda fuente de ignición.

10.5 Materiales incompatibles Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Rustilo DWX 32 | 10000.0 | N/A | N/A | 220.0 | N/A |
| 2-Butoxietanol | 500 | N/A | N/A | 11 | N/A |

Información sobre posibles vías de exposición Rutas de entrada previstas: Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Ingestión Riesgo de aspiración en caso de ingestión: nocivo o mortal si los pulmones aspiran el líquido. La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea.

Contacto con la piel Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 náusea o vómito
 dolor de cabeza
 somnolencia/cansancio
 mareo/vértigo
 inconsciencia
 La exposición a altas concentraciones puede causar mareos, confusión, dolores de cabeza, náusea y obnubilación. Los niveles más altos pueden causar pérdida de conocimiento

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Nombre del producto Rustilo DWX 32 | Código del producto 451220-FR01 | Página: 10/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Formato España |
| Fecha de la emisión anterior 4 Agosto 2023. | | Idioma ESPAÑOL |
| | | (Spain) |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | |
|------------------------------|---|
| Ingestión | Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica. |
| Contacto con la piel | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito |
| Contacto con los ojos | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento |
| Contacto con los ojos | Ningún dato específico. |

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

| | |
|------------------------------|---|
| Por inhalación | El exceso de exposición a la inhalación de gotitas que flotan en el aire o aerosoles puede causar irritación del tracto respiratorio. |
| Ingestión | La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea. |
| Contacto con la piel | El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis. |
| Contacto con los ojos | Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos. |

Efectos crónicos potenciales para la salud

| | |
|------------------------------------|--|
| General | El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis. |
| Carcinogenicidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagénesis | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de desarrollo | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos sobre la fertilidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Remarks - Alterador endocrino - Salud No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Peligros para el medio ambiente No clasificado como peligroso

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se espera que sea rápidamente degradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) No disponible.

Movilidad Volátil. Líquido. insoluble en agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina No disponible.

Remarks - Alterador endocrino - Medio ambiente No disponible.

| | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: 11/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Formato España | Idioma ESPAÑOL | |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | (Spain) | | |

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.7 Otros efectos adversos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

Residuos Peligrosos Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

| Código de residuo | Denominación del residuo |
|-------------------|--|
| 14 06 03* | Otros disolventes y mezclas de disolventes |

No obstante, el uso indebido y/o la presencia de agentes contaminantes potenciales pudieran requerir un código alternativo de eliminación de residuos que asignará el usuario final.

Empaquetado





Métodos de eliminación Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

| Código de residuo | Catálogo Europeo de Residuos (CER) |
|-------------------|--|
| 15 01 10* | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas |

Precauciones especiales Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. Los recipientes vacíos representan un peligro de incendio pues pueden contener residuos de productos inflamables. No soldar nunca, ni estañar, ni soldar con soldadura dura, los recipientes vacíos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Referencias Decisión 2014/955/UE de la Comisión
Directiva 2008/98/CE

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN3295 | UN3295 | UN3295 | UN3295 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Hidrocarburos, líquidos, n.e.p. | Hidrocarburos, líquidos, n.e.p. | Hidrocarburos, líquidos, n.e.p. | Hidrocarburos, líquidos, n.e.p. |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Grupo de embalaje | III | III | III | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No. | No. | No. | No. |
| Información adicional | <u>Número de identificación de peligros</u> 30 <u>Código para túneles</u> (D/E) | - | <u>Programas de emergencia</u> F-E, S-D | - |

14.6 Precauciones particulares para los usuarios No disponible.

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Nombre del producto Rustilo DWX 32 | Código del producto 451220-FR01 | Página: 12/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Idioma ESPAÑOL |
| Fecha de la emisión anterior 4 Agosto 2023. | Formato España (Spain) | |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID Código de clasificación: F1

ADN Código de clasificación: F1

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

[Reglamento de la UE \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Reglamento de la UE \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos](#) No aplicable.

[Otras regulaciones](#)

[Estado REACH](#) La empresa, según se identifica en la Sección 1, vende este producto en la UE en conformidad con los requisitos actuales de REACH.

[Inventario de los Estados Unidos \(TSCA 8b\)](#) Todos los componentes están activos o exentos.

[Inventario de Sustancias de Australia \(AIC\)](#) Todos los componentes están listados o son exentos.

[Inventario de Canadá](#) Al menos un componente no está incluido en la DSL (lista canadiense de sustancias domésticas) pero todos estos componentes están incluidos en la NDSL (lista canadiense de sustancias no domésticas).

[Inventario de Sustancias Químicas de China \(IECSC\)](#) Todos los componentes están listados o son exentos.

[Inventario de Sustancias de Japón \(CSCL\)](#) 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.

[Taiwan Chemical Substances Inventory \(TCSI\)](#) Todos los componentes están listados o son exentos.

[Sustancias destructoras de la capa de ozono \(1005/2009/UE\)](#)

No inscrito.

[Consentimiento informado previo \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

No inscrito.

[contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

[UE - Directiva marco del agua - Sustancias prioritarias](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Directiva Seveso](#)

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

| | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: 13/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Formato España | Idioma ESPAÑOL | |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | (Spain) | | |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Criterios de peligro

| |
|------------------|
| Categoría |
| P5c |

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha efectuado una evaluación de seguridad química de una o más de las sustancias de esta mezcla. No se ha efectuado una evaluación de seguridad química de la mezcla en sí.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 FBC = Factor de Bioconcentración
 CAS = Servicio de Resúmenes Químicos
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 VSQ = Valoración de la Seguridad Química
 ISQ = Informe sobre la Seguridad Química
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas
 EE = Escenarios de Exposición
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 CER = Catálogo Europeo de Residuos
 SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
 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)
 OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
 RRN = Número de Registro REACH
 TDA = Temperatura de Descomposición Autoacelerada
 SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante
 STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas
 STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única
 VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo
 ONU = Organización de las Naciones Unidas
 UVCB = Sustancia de hidrocarburo complejo
 COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
 Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación | Justificación |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 | En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo |

| | | |
|---|--|-----------------------|
| Nombre del producto Rustilo DWX 32 | Código del producto 451220-FR01 | Página: 14/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Formato España |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | Idioma ESPAÑOL |
| | | (Spain) |

SECCIÓN 16. Otra información

| | | |
|--|--|--|
| Texto completo de las frases H abreviadas | H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| | H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| | H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| | H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| | EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| | Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] | Acute Tox. 4 |
| Asp. Tox. 1 | | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 |
| Skin Irrit. 2 | | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
| Skin Sens. 1B | | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B |
| STOT SE 3 | | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3 |

Historial

| | |
|--|---------------------|
| Fecha de emisión/ Fecha de revisión | 30/08/2023. |
| Fecha de la emisión anterior | 04/08/2023. |
| Preparada por | Product Stewardship |

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

Aviso al lector

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta hoja de normas de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene, sea precisa a la fecha especificada más adelante. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita ni implícita, en relación con la precisión o completitud de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad.

Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. 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.

Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión resultantes de un uso del producto que no sea el indicado, de ningún fallo derivado de las recomendaciones o de ningún peligro inherente a la naturaleza del material. Si este producto ha sido adquirido con el fin de que lo utilicen terceros para trabajar, los compradores están obligados a adoptar todas las medidas necesarias para garantizar que cualquier persona que maneje o utilice el producto conozca la información incluida en esta hoja. Los empresarios tienen la obligación de informar a sus empleados y demás personas que pudieran verse afectadas acerca de todos los riesgos que se describen en esta hoja, así como de las precauciones que deben adoptar. 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 DWX 32 | Código del producto | 451220-FR01 | Página: 15/19 |
| Versión 18.01 | Fecha de emisión 30 Agosto 2023 | Formato España | Idioma ESPAÑOL | |
| Fecha de la emisión anterior | 4 Agosto 2023. | (Spain) | | |

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Definición del producto | Mezcla |
| Código | 451220-FR01 |
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 |

Sección 1: Título

| | |
|---|---|
| Título breve del escenario de exposición | Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos - Industrial |
| Lista de descriptores de uso | <p>Nombre del uso identificado: Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos-Industrial</p> <p>Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13</p> <p>Sector de uso final: SU03</p> <p>Vida útil posterior relevante para ese uso: No.</p> <p>Categoría de Emisión Ambiental: ERC04</p> <p>Caregoría de liberación medioambiental específica: ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1</p> |

| | |
|--|---|
| Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición | Abarca el uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos, incluida la aplicación de lubricante en piezas de trabajo o equipos mediante inmersión, cepillado o rociado (sin exposición a calor), p. ej. liberación de moldes, protección contra corrosión, guías de deslizamiento. Incluye actividades de almacenaje de productos, transferencias de materiales, muestreo y mantenimiento relacionadas. |
|--|---|

Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa |
| Concentración de la sustancia en el producto: | Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100 % (a menos que se indique de otro modo) |
| Frecuencia y duración del uso: | Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores: | Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

La información siguiente aporta unas medidas de gestión del riesgo mínimas para los escenarios contribuyentes identificados dentro de este grupo de utilización de lubricante. No obstante, en la Sección 8 de la parte principal de esta hoja de datos de seguridad se incluye una información más detallada sobre medidas de control, como por ejemplo tipos de guantes específicos.

Medidas generales aplicables a todas las actividades:

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Transferencias de material Manual:

Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.

Transferencias de material Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados:

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo:

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Rociado:

Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción.

Tratamiento mediante inmersión y vertido:

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Limpieza y mantenimiento de equipos:

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento:

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para el medio ambiente

Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental):

No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para el medio ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana):

Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

Medio ambiente

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ($CCR > 1$), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para obtener más información consulte www.ATIEL.org/REACH_GES

Salud

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Definición del producto | Mezcla |
| Código | 451220-FR01 |
| Nombre del producto | Rustilo DWX 32 |

Sección 1: Título

| | |
|---|---|
| Título breve del escenario de exposición | Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos - Profesional |
| Lista de descriptores de uso | <p>Nombre del uso identificado: Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos-Profesional</p> <p>Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13</p> <p>Sector de uso final: SU22</p> <p>Vida útil posterior relevante para ese uso: No.</p> <p>Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d</p> <p>Caregoría de liberación medioambiental específica: ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1</p> |

| | |
|--|---|
| Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición | Abarca el uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos, incluida la aplicación de lubricante en piezas de trabajo o equipos mediante inmersión, cepillado o rociado (sin exposición a calor), p. ej. liberación de moldes, protección contra corrosión, guías de deslizamiento. Incluye actividades de almacenaje de productos, transferencias de materiales, muestreo y mantenimiento relacionadas. |
|--|---|

Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:

| | |
|---|--|
| Estado físico: | Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa |
| Concentración de la sustancia en el producto: | Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100 % (a menos que se indique de otro modo) |
| Frecuencia y duración del uso: | Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores: | Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Medidas generales aplicables a todas las actividades:

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Utilizar protección ocular adecuada. Evite contacto ocular directo con el producto y también vía contaminación en las manos.

Transferencias de material Manual:

Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo:

La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Rociado:

La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Implantar el uso de guantes resistentes a productos

químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Tratamiento mediante inmersión y vertido:

La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.

Limpieza y mantenimiento de equipos:

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento:

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para el medio ambiente

Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental):

No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para el medio ambiente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana):

Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

Medio ambiente

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para obtener más información consulte www.ATIEL.org/REACH_GES

Salud

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.