



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión n.: 1,0

Fecha de publicación: 22-Diciembre-2022

Fecha de revisión: 22-Diciembre-2022

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla White Lithium Grease

Número de registro -

Sinónimos Ninguno.

Código de Producto BDS001367AE

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

Usos identificados lubricantes

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la compañía CRC Industries Europe Zele bv

Dirección Touwslagerstraat 1
9240 Zele

Número de teléfono +32(0)52/45.60.11

E-Mail hse@crcind.com

Página web www.crcind.com

1.4. Teléfono de emergencia Tel.: +32(0)52/45.60.11 (horario de oficina: 9-17h CET)

Servicio de Información Toxicológica: Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros físicos

Aerosoles Categoría 1

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea Categoría 2

H315 - Provoca irritación cutánea.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Categoría 3 efectos narcóticos

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático Categoría 2

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene: Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H229 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia

Prevención

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P211 | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P261 | Evitar respirar los vapores. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| P280 | Llevar guantes de protección. |

Respuesta

No asignado.

Almacenamiento

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P410 + P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Eliminación

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Información suplementaria en la etiqueta

EUH208 - Contiene polisulfuros, di-terc-dodecil, nafténicos, ácidos, sales de zinc. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH211 - ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

| Denominación química | % | Número CAS / Número CE | Número de registro conforme a REACH | Número de índice | Notas |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|----------------------------------------|---------------------|-------|
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 | <25 | - 921-024-6 | 01-2119475514-35 | - | |
| nafténicos, ácidos, sales de zinc Clasificación: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411 | <1 | 12001-85-3 234-409-2 | 01-2120783834-41 | - | |
| polisulfuros, di-terc-dodecil Clasificación: Skin Sens. 1B;H317 | <1 | 68425-15-0 270-335-7 | 01-2119540516-41 | - | |
| Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] Clasificación: - | <1 | 13463-67-7 236-675-5 | 01-2119489379-17 | 022-006-002 | 10 |

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Nota 10: La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm.

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Información general | Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. |
| 4.1. Descripción de los primeros auxilios | |
| Inhalación | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |
| Contacto con la piel | Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| Contacto con los ojos | Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. |
| Ingestión | En el improbable caso de que hubiera tragado producto, llame a un centro toxicológico o a un médico. Enjuagarse la boca. |
| 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. |
| 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente | Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. |

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos generales de incendio | Aerosol extremadamente inflamable. |
| 5.1. Medios de extinción | |
| Medios de extinción apropiados | Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Polvo químico seco. |
| Medios de extinción no apropiados | No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego. |
| 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla | Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | |
| Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios | Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés). |
| Procedimientos especiales de lucha contra incendio | Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague. |
| Métodos específicos | Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. |

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 | Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar el gas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. No toque el material derramado ni camine sobre él. |
| Para el personal de emergencia | Mantenga el personal no necesario lejos. Evitar respirar el gas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. |
| 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente | No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. |
| 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza | Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Confine el área hasta que se disperse el gas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. |
| 6.4. Referencia a otras secciones | Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS. |

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No reutilizar los recipientes vacíos. Evitar respirar el gas. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 2B (Generadores de aerosol y encendedores)

7.3. Usos específicos finales

No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

España. Valores Límites Ambientales (VLAs)

| Componentes | Tipo | Valor |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|
| Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | VLA-ED | 10 mg/m ³ |

Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados

Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

Población en general

| Componentes | Valor | Factor de evaluación | Notas |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano (CAS -) | | | |
| Largo plazo, Sistémica, Oral | 699 mg/kg pc/día | | |
| Largo plazo, Sistémica, Cutánea | 699 mg/kg pc/día | | |
| Largo plazo, Sistémica, Inhalación | 608 mg/m ³ | | |
| nafténicos, ácidos, sales de zinc (CAS 12001-85-3) | | | |
| Largo plazo, Sistémica, Oral | 0,17 ng/kg | 600 | Toxicidad por dosis repetidas |
| Largo plazo, Sistémica, Cutánea | 1,7 mg/kg | 60 | Toxicidad por dosis repetidas |
| Largo plazo, Sistémica, Inhalación | 0,29 mg/m ³ | 150 | Toxicidad por dosis repetidas |
| polisulfuros, di-terc-dodecil (CAS 68425-15-0) | | | |
| Largo plazo, Sistémica, Oral | 1,7 mg/kg | 600 | Toxicidad por dosis repetidas |
| Largo plazo, Sistémica, Cutánea | 16,7 mg/kg | 600 | Toxicidad por dosis repetidas |
| Largo plazo, Sistémica, Inhalación | 5,8 mg/m ³ | 150 | Toxicidad por dosis repetidas |

Trabajadores

| Componentes | Valor | Factor de evaluación | Notas |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano (CAS -) | | | |
| Largo plazo, Sistémica, Cutánea | 773 mg/kg pc/día | | |
| Largo plazo, Sistémica, Inhalación | 2035 mg/m ³ | | |
| nafténicos, ácidos, sales de zinc (CAS 12001-85-3) | | | |
| Largo plazo, Sistémica, Cutánea | 3,3 mg/kg | 30 | Toxicidad por dosis repetidas |
| Largo plazo, Sistémica, Inhalación | 1,18 mg/m ³ | 75 | Toxicidad por dosis repetidas |
| polisulfuros, di-terc-dodecil (CAS 68425-15-0) | | | |
| Largo plazo, Sistémica, Cutánea | 46,7 mg/kg | 300 | Toxicidad por dosis repetidas |
| Largo plazo, Sistémica, Inhalación | 32,9 mg/m ³ | 75 | Toxicidad por dosis repetidas |

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

| Componentes | Valor | Factor de evaluación | Notas |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------|
| Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | | | |
| Agua dulce | 0,184 mg/l | 10 | |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 mg/l | 10 | |
| Sedimento (agua dulce) | 1000 mg/kg | 100 | |
| Tierra | 100 mg/kg | 10 | |
| nafténicos, ácidos, sales de zinc (CAS 12001-85-3) | | | |
| Agua dulce | 0,004 mg/l | 1000 | |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | 689,7 µg/L | 1 | |
| Sedimento (agua dulce) | 0,015 mg/kg | | |
| Tierra | 0,001 mg/kg | | |
| polisulfuros, di-terc-dodecil (CAS 68425-15-0) | | | |
| Envenenamiento secundario | 66,7 mg/kg | 300 | Oral |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | 1 g/l | 10 | |
| Sedimento (agua de mar) | 0,385 mg/kg | 1000 | |
| Sedimento (agua dulce) | 3,85 mg/kg | 100 | |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas). Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Llevar guantes para protección contra productos químicos (Normativa EN 374). El tiempo de penetración del guante ha de ser de mayor duración que la del uso del producto. En caso de que el trabajo dure más tiempo que el de penetración del guante, éste ha de ser cambiado a mitad del trabajo.

Contacto completo: Material de los guantes: nitrilo. Utilizar guantes con un tiempo de penetración de 480 minutos. Espesor mínimo de los guantes 0.38 mm.

- Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. (Filtro tipo AXP2)

Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene

No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Controles de exposición medioambiental

Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | Aerosol. |
| Color | Blanco. |
| Olor | Olor característico. |
| Punto de fusión/punto de congelación | No disponible. |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 60 - 100 °C (140 - 212 °F) |
| Inflamabilidad | No disponible. |
| Punto de inflamación | -35,0 °C (-31,0 °F) Copa Cerrada |
| Temperatura de auto-inflamación | > 200 °C (> 392 °F) |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| pH | No es aplicable. |
| Viscosidad cinemática | No disponible. |
| Solubilidad | |
| Solubilidad (agua) | Insoluble en agua |
| Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico) | No es aplicable. |
| Presión de vapor | No disponible. |
| Densidad y/o densidad relativa | |
| Densidad relativa | 0,76 g/cm ³ a 20°C |
| Densidad de vapor | No disponible. |
| Características de las partículas | No disponible. |

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico No se dispone de información adicional pertinente.

9.2.2. Otras características de seguridad

VOC 515 g/l

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad | El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| 10.2. Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse | Evitar altas temperaturas. |
| 10.5. Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Óxidos de carbono. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Ingestión Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | Conejo | 10000 mg/kg |
| Inhalación | | |
| CL50 | | > 5 mg/l |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 10000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | Rata | 2920 mg/kg pc/día, 24 h |
| Inhalación | | |
| CL50 | Rata | 25200 mg/m ³ , 4 h |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 5840 mg/kg pc/día |
| Corrosión/irritación cutánea | Provoca irritación cutánea. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. | |
| Sensibilización respiratoria | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| Sensibilización cutánea | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| Mutagenicidad en células germinales | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| Carcinogenicidad | El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada. | |

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Peligro por aspiración | Poco probable debido a la forma del producto. |
| Información sobre la mezcla en relación con la sustancia | No disponible. |

11.2. Información sobre otros peligros

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades de alteración endocrina | Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores. |
| Información adicional | Puede causar reacciones alérgicas respiratorias y cutáneas. |

SECCIÓN 12. Información ecológica

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidad | El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | | |
| Acuático (a) | | |
| <i>Agudo</i> | | |
| Crustáceos | CE50 Pulga de agua (Daphnia magna) | > 1000 mg/l, 48 horas |
| Pez | CL50 Mummichog (Fundulus heteroclitus) | > 1000 mg/l, 96 horas |

| Componentes | Especies | | Resultados de la prueba |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <5% n-hexano | | | |
| Acuático (a) | | | |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Algas | CE50 | Algas | > 30 - < 100 mg/l, 72 h |
| Crustáceos | CE50 | Dafnia | 3 mg/l, 48 h |
| Pez | CL50 | Pez | 11,4 mg/l, 96 h |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla. | | |
| 12.3. Potencial de bioacumulación | No hay datos disponibles. | | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) | No disponible. | | |
| Factor de bioconcentración (FBC) | No disponible. | | |
| 12.4. Movilidad en el suelo | No hay datos disponibles. | | |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB | Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. | | |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina | Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores. | | |
| 12.7. Otros efectos adversos | El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono. GWP: 2 | | |

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restos de productos | Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación). |
| Envases contaminados | Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos. |
| Código europeo de residuos | El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos. |
| Métodos de eliminación/información | Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. |
| Precauciones especiales | Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU | UN1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOLES |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | |
| Clase | 2.1 |
| Riesgo subsidiario | No asignado. |
| No. de riesgo (ADR) | No asignado. |
| Código de restricción en túneles | (D) |
| ADR/RID - Código de Clasificación: | 5F |
| 14.4. Grupo de embalaje | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | no |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |

IATA

| | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU | UN1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOLES |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | |
| Clase | 2.1 |
| Riesgo subsidiario | No asignado. |
| 14.4. Grupo de embalaje | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | no |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |

IMDG

| | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU | UN1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOLES |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | |
| Clase | 2.1 |
| Riesgo subsidiario | No asignado. |
| 14.4. Grupo de embalaje | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | |
| Contaminante marino | no |
| EmS | F-D, S-U |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

ADR; IATA; IMDG



SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$] (CAS 13463-67-7)
nafténicos, ácidos, sales de zinc (CAS 12001-85-3)

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$] (CAS 13463-67-7)
nafténicos, ácidos, sales de zinc (CAS 12001-85-3)

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
ADR: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos por carretera.
ETA: Estimación de toxicidad aguda conforme al REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 (CLP).
CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).
Límite superior: Límite superior de exposición a corto plazo.
CEN: Comité Europeo de Normalización.
CLP: Classification, Labeling and Packaging (clasificación, etiquetado y envasado), REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
PCG: Potencial de calentamiento global.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).
Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de navíos que transportan sustancias químicas peligrosas a granel.
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Valores límite umbral, DFG, Alemania)).
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (registro, evaluación y autorización de sustancias y preparados químicos) (REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Reglamento relativo al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)).
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

STEL: Límite de exposición de corta duración.
TLV: Valor límite umbral.
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
COV: Compuestos orgánicos volátiles.
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.
STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo).
No disponible.

Referencias

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
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.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Ninguno.

Información de revisión

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Información sobre formación

Cláusula de exención de responsabilidad

CRC Industries Europe bvba no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad. Aparte de cualquier trato justo con fines de estudio, investigación y revisión de los riesgos para la salud, la seguridad y el medio ambiente, ninguna parte de estos documentos puede ser reproducida por ningún proceso sin el permiso escrito del CRC.