



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD

UNIPERSONAL

Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) n° 1907/2006 -
Anexo II

Nombre del producto: MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction
Coating

Fecha de revisión: 04.01.2023

Versión: 8.0

Fecha de la última expedición: 17.10.2018

Fecha de impresión: 23.06.2023

PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction Coating

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

Usos identificados: Lubricantes y aditivos para lubricantes

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD

UNIPERSONAL

Valle de Tamón-Nubledo

33469 CARREÑO

SPAIN

Fabricante

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Numero para información al cliente:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: +(34)-931768545

Contacto Local para Emergencias: +(34)-931768545

Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226
Irritación ocular - Categoría 2 - H319
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única - Categoría 3 - H336
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas - Categoría 1 - H372
Peligro de aspiración - Categoría 1 - H304
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H411
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP):

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372 Perjudica a determinados órganos (Sistema nervioso central) por exposición prolongada o repetida.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260 No respirar la niebla o los vapores.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P331 NO provocar el vómito.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391 Recoger el vertido.

Información suplementaria

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida por vía cutánea: 4,656 %

Contiene acetato de n-butilo; nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; butan-1-ol

2.3 Otros peligros

Líquido inflamables que acumulan estática.

Propiedades disruptivas sobre el sistema endocrino (salud humana):

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Propiedades disruptivas sobre el sistema endocrino (medio ambiente):

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Valoración PBT y MPMB:

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química: Compuestos orgánicos e inorgánicos, en aceite mineral

3.2 Mezclas

Este producto es una mezcla.

| Número de identificación | Componente | Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP) | los límites de concentración específicos/ Factores M/ Estimación de la toxicidad aguda | % |
|--|--|---|--|--------------------|
| Número de registro CAS 123-86-4 No. CE 204-658-1 No. Índice 607-025-00-1 REACH No - | acetato de n-butilo | Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 EUH066 | Oral ATE: 12 789 mg/kg Dérmica ATE: > 14 112 mg/kg | >= 30,0 - < 40,0 % |
| Número de registro CAS 64742-82-1 No. CE 265-185-4 No. Índice 649-330-00-2 REACH No - | nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411 | Oral ATE: > 5 000 mg/kg Inhalación ATE: > 13,1 mg/l (vapor) Dérmica ATE: > 4 000 mg/kg | >= 30,0 - < 40,0 % |
| Número de registro CAS 9022-96-2 No. CE Polímero No. Índice - REACH No | Titanato polibutílico | Flam. Liq. 3 - H226 Eye Irrit. 2 - H319 | Oral ATE: > 2 000 mg/kg Dérmica ATE: > 5 000 mg/kg | >= 10,0 - < 20,0 % |

| | | | | |
|--|---------------|---|---|-------------------|
| | | | | |
| Número de registro CAS 71-36-3 No. CE 200-751-6 No. Índice 603-004-00-6 REACH No 01-2119484630-38 | butan-1-ol | Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 STOT SE 3 - H336 | Oral ATE: 500 mg/kg Dérmica ATE: 3 430 mg/kg | >= 1,0 - < 3,0 % |
| Número de registro CAS 1314-13-2 No. CE 215-222-5 No. Índice 030-013-00-7 REACH No 01-2119463881-32 | óxido de cinc | Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | M-Factor: 1[Agudo] 1[Crónico] Oral ATE: > 5 000 mg/kg Inhalación ATE: > 5 mg/l (polvo/niebla) | >= 0,25 - < 1,0 % |

Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo

| Número de identificación | Componente | Classification according to Regulation (EU) 1272/2008 (CLP) | Specific Concentration Limits/ Factores M/ Acute Toxicity Estimate | % |
|---|------------------------|---|--|--------------------|
| Número de registro CAS 1317-33-5 No. CE 215-263-9 No. Índice - REACH No - | Disulfuro de molibdeno | No clasificado | Oral ATE: > 2 000 mg/kg Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg | >= 10,0 - < 20,0 % |
| Número de registro CAS 7782-42-5 No. CE 231-955-3 No. Índice - REACH No 01-2119486977-12 | Grafito | No clasificado | Oral ATE: > 2 000 mg/kg Inhalación ATE: > 2 mg/l (polvo/niebla) | >= 1,0 - < 10,0 % |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Nota

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno porque la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (No CE 200-753-7). Nota P del Anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:

Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, suministre respiración artificial. Si se aplica la respiración boca-boca use protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.). Si respira con dificultad, administrar oxígeno por personal cualificado. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario.

Contacto con la piel: Eliminar lavando con mucha agua. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua; quitar las lentes de contacto, si existen, después de los primeros 5 minutos y seguir lavando los ojos durante otros 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

Ingestión: En caso de ingestión, solicitar atención médica. No provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico. Si la víctima vomita naturalmente, inclinarla hacia delante para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

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

Notas para el médico: Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Spray de agua Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO₂) Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen No utilizar agua a chorro directamente.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono Óxidos de azufre

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Retirar todas las fuentes de ignición. Utilícese equipo de protección individual. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No vierta el producto en el medio acuático si supera los niveles reglamentarios definidos. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empapar con material absorbente inerte. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: No ponga sobre la piel o la ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. No lo trague. No hay que ponerlo en los ojos. Mantener el

recipiente herméticamente cerrado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Utilizar con una ventilación de escape local. Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones. Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. Este material puede acumular carga estática debido a sus propiedades físicas y, por lo tanto, puede ser una fuente de ignición eléctrica ante los vapores. Para evitar un peligro de incendio, ya que la unión y la conexión a tierra son insuficientes para eliminar la electricidad estática, se necesita realizar una purga de gas inerte antes de comenzar las operaciones de transferencia. Reduzca la velocidad de flujo para reducir la acumulación de electricidad estática. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes. Peróxidos orgánicos. Sólidos inflamables. Líquidos pirofóricos. Sólidos pirofóricos. Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo. Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables. Explosivos. Gases.
 Materiales inapropiados para los contenedores: Ninguna conocida.

7.3 Usos específicos finales: La información sobre el uso final específico de este producto puede proporcionarse en una ficha técnica/anexo a la hoja de datos de seguridad del material (si está disponible).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

| Componente | Regulación | Tipo de lista | Valor |
|--|--|---------------|-------------------|
| acetato de n-butilo | ACGIH | TWA | 50 ppm |
| | Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior; eye irr: irritación ocular | | |
| | ACGIH | STEL | 150 ppm |
| | Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior; eye irr: irritación ocular | | |
| | ES VLA | VLA-ED | 241 mg/m3 50 ppm |
| | ES VLA | VLA-EC | 724 mg/m3 150 ppm |
| | 2019/1831/EU | STEL | 723 mg/m3 150 ppm |
| | Otros datos: Indicativo | | |
| | 2019/1831/EU | TWA | 241 mg/m3 50 ppm |
| | Otros datos: Indicativo | | |
| nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | ES VLA | VLA-ED | 290 mg/m3 50 ppm |
| | Otros datos: vía dérmica: Vía dérmica; j: De acuerdo con la información disponible, el white spirit que se comercializa en España, contiene menos del 0,1% de benceno, por lo cual no está clasificado como carcinogénico. | | |

| | | | |
|------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|
| | ES VLA | VLA-EC | 580 mg/m3 100 ppm |
| | Otros datos: vía dérmica: Vía dérmica; j: De acuerdo con la información disponible, el white spirit que se comercializa en España, contiene menos del 0,1% de benceno, por lo cual no está clasificado como carcinogénico. | | |
| butan-1-ol | ACGIH | TWA | 20 ppm |
| | Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior; eye irr: irritación ocular | | |
| | ES VLA | VLA-ED | 61 mg/m3 20 ppm |
| | ES VLA | VLA-EC | 154 mg/m3 50 ppm |
| óxido de cinc | ACGIH | TWA fracción respirable | 2 mg/m3 |
| | ACGIH | STEL fracción respirable | 10 mg/m3 |
| | ES VLA | VLA-ED fracción respirable | 2 mg/m3 |
| | ES VLA | VLA-EC fracción respirable | 10 mg/m3 |
| Disulfuro de molibdeno | ACGIH | TWA fracción inhalable | 10 mg/m3 , Molibdeno |
| | ACGIH | TWA fracción respirable | 3 mg/m3 , Molibdeno |
| | ES VLA | VLA-ED fracción inhalable | 10 mg/m3 , Molibdeno |
| | Otros datos: c: Los términos 'soluble' e 'insoluble' se entienden con referencia al agua.; d: Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles. | | |
| | ES VLA | VLA-ED fracción respirable | 3 mg/m3 , Molibdeno |
| | Otros datos: c: Los términos 'soluble' e 'insoluble' se entienden con referencia al agua.; d: Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles. | | |
| Grafito | ACGIH | TWA fracción respirable | 2 mg/m3 |
| | Otros datos: pneumoconiosis: pneumoconiosis | | |
| | ES VLA | VLA-ED fracción de polvo respirable | 2 mg/m3 |
| | Otros datos: d: Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles. | | |

Nivel sin efecto derivado

acetato de n-butilo

Trabajadores

| Aguda - efectos sistémicos | | Aguda - efectos locales | | A largo plazo - efectos sistémicos | | A largo plazo - efectos locales | |
|----------------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | 600 mg/m3 | 11 mg/kg pc/día | 600 mg/m3 | 11 mg/kg pc/día | 300 mg/m3 | n.a. | 300 mg/m3 |

Consumidores

| Aguda - efectos sistémicos | | | Aguda - efectos locales | | A largo plazo - efectos sistémicos | | | A largo plazo - efectos locales | |
|----------------------------|------------|----------------|-------------------------|------------|------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------|------------|
| Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación |
| 6 mg/kg pc/día | 300 mg/m3 | 2 mg/kg pc/día | n.a. | 300 mg/m3 | 6 mg/kg pc/día | 35,7 mg/m3 | 2 mg/kg pc/día | n.a. | 35,7 mg/m3 |

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Trabajadores

| <i>Aguda - efectos sistémicos</i> | | <i>Aguda - efectos locales</i> | | <i>A largo plazo - efectos sistémicos</i> | | <i>A largo plazo - efectos locales</i> | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------|------------|---|------------|--|------------|
| Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | 570 mg/m3 | n.a. | 330 mg/m3 | 44 mg/kg pc/día | 330 mg/m3 | n.a. | n.a. |

Consumidores

| <i>Aguda - efectos sistémicos</i> | | | <i>Aguda - efectos locales</i> | | <i>A largo plazo - efectos sistémicos</i> | | | <i>A largo plazo - efectos locales</i> | |
|-----------------------------------|------------|------|--------------------------------|------------|---|------------|-----------------|--|------------|
| Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | 570 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. | 26 mg/kg pc/día | 71 mg/m3 | 26 mg/kg pc/día | n.a. | n.a. |

butan-1-ol

Trabajadores

| <i>Aguda - efectos sistémicos</i> | | <i>Aguda - efectos locales</i> | | <i>A largo plazo - efectos sistémicos</i> | | <i>A largo plazo - efectos locales</i> | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------|------------|---|------------|--|------------|
| Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 310 mg/m3 |

Consumidores

| <i>Aguda - efectos sistémicos</i> | | | <i>Aguda - efectos locales</i> | | <i>A largo plazo - efectos sistémicos</i> | | | <i>A largo plazo - efectos locales</i> | |
|-----------------------------------|------------|------|--------------------------------|------------|---|------------|--------------------|--|------------|
| Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 3,125 mg/kg pc/día | n.a. | 55 mg/m3 |

óxido de cinc

Trabajadores

| <i>Aguda - efectos sistémicos</i> | | <i>Aguda - efectos locales</i> | | <i>A largo plazo - efectos sistémicos</i> | | <i>A largo plazo - efectos locales</i> | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------|------------|---|------------|--|------------|
| Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 83 mg/kg pc/día | 5 mg/m3 | n.a. | n.a. |

Consumidores

| <i>Aguda - efectos sistémicos</i> | | | <i>Aguda - efectos locales</i> | | <i>A largo plazo - efectos sistémicos</i> | | | <i>A largo plazo - efectos locales</i> | |
|-----------------------------------|------------|------|--------------------------------|------------|---|------------|-------------------|--|------------|
| Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 83 mg/kg pc/día | 2,5 mg/m3 | 0,83 mg/kg pc/día | n.a. | n.a. |

Grafito

Trabajadores

| <i>Aguda - efectos sistémicos</i> | | <i>Aguda - efectos locales</i> | | <i>A largo plazo - efectos sistémicos</i> | | <i>A largo plazo - efectos locales</i> | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------|------------|---|------------|--|------------|
| Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 1,2 mg/m3 |
|------|------|------|------|------|------|------|-----------|

Consumidores

| Aguda - efectos sistémicos | | | Aguda - efectos locales | | A largo plazo - efectos sistémicos | | | A largo plazo - efectos locales | |
|----------------------------|------------|------|-------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------|---------------------------------|------------|
| Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 813 mg/kg pc/día | n.a. | 0,3 mg/m3 |

Concentración prevista sin efecto

acetato de n-butilo

| Compartimento | PNEC |
|---|----------------------------------|
| Agua dulce | 0,18 mg/l |
| Agua de mar | 0,018 mg/l |
| Liberación/uso discontinuo | 0,36 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 0,981 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| Sedimento marino | 0,0981 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| Suelo | 0,09 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | 35,6 mg/l |

butan-1-ol

| Compartimento | PNEC |
|---|-------------|
| Agua dulce | 0,082 mg/l |
| Agua de mar | 0,008 mg/l |
| Liberación/uso discontinuo | 2,25 mg/l |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | 2476 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 0,178 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,018 mg/kg |
| Suelo | 0,015 mg/kg |

óxido de cinc

| Compartimento | PNEC |
|---|-------------|
| Agua dulce | 20,6 µg/l |
| Agua de mar | 6,1 µg/l |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | 52 µg/l |
| Sedimento de agua dulce | 117,8 mg/kg |
| Sedimento marino | 56,5 mg/kg |
| Suelo | 35,6 mg/kg |

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. En ausencia de límites o guías de exposición aplicables, usar solamente en sistemas cerrados o con extracción local. Se deben diseñar sistemas

de extracción para sacar el aire de la fuente de generación de vapor/aerosol y si hay personas trabajando en este punto.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/ la cara: Utilice gafas tipo motorista (goggles). Las gafas de protección química (tipo motorista o "goggles") deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente.

Protección de la piel

Protección de las manos: Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Otra protección: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida ó recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada.

Controles de exposición medioambiental

Ver SECCIÓN 7 (Manipulación y almacenamiento) y SECCIÓN 13 (Consideraciones relativas a la eliminación) en las que aparecen medidas para evitar una exposición medioambiental excesiva durante la utilización y eliminación de residuos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--|
| Estado físico | líquido (20 °C,) |
| Color | gris oscuro |
| Olor | disolvente |
| | Umbral olfativo Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | Punto/intervalo de fusión: Sin datos disponibles |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | Punto /intervalo de ebullición: > 100 °C |
| Inflamabilidad | Gases/Sólidos No aplicable |

| | |
|---|---|
| | Líquidos Sin datos disponibles |
| Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad | Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior Sin datos disponibles |
| | Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | 23 °C Método: (copa cerrada) |
| Temperatura de auto-inflamación | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | Descomposición térmica Sin datos disponibles |
| pH | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | Viscosidad, cinemática < 20,5 mm ² /s (25 °C) |
| Solubilidad(es) | Solubilidad en agua Sin datos disponibles |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | Sin datos disponibles |
| Densidad y/o densidad relativa | Densidad relativa 1,07 |
| Densidad relativa del vapor | Sin datos disponibles |
| Características de las partículas | Tamaño de partícula No aplicable |

9.2 Otra información

| | |
|---|--|
| Propiedades comburentes | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo | La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento. |

| | |
|--|---|
| Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables | La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua. |
| Corrosivo para los metales | No es corrosivo para los metales. |
| Tasa de evaporación | Sin datos disponibles |
| Peso molecular | Sin datos disponibles |

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Líquidos y vapores inflamables.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles: Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Butanol.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

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

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Estimación de la toxicidad aguda, > 2 000 mg/kg Método de cálculo

Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

Procedimiento de clasificación: Método de cálculo

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Carcinogenicidad

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicity to reproduction assessment :

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Valoración Teratogenicidad:

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Procedimiento de clasificación: Método de cálculo

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

STOT - exposición repetida

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1

H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Procedimiento de clasificación: Método de cálculo

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Peligro de Aspiración

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Procedimiento de clasificación: Método de cálculo

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

COMPONENTES INFLUYENDO LA TOXICOLOGÍA:

acetato de n-butilo

Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)

DL50, Rata, macho, 12 789 mg/kg

DL50 Oral, Rata, hembra, 10 760 mg/kg

Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)

DL50, Conejo, machos y hembras, > 14 112 mg/kg

Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)

La CL50 no ha sido determinada.

Corrosión o irritación cutáneas

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

Un contacto prolongado puede producir una grave irritación en la piel con enrojecimiento local y molestias.

Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede producir una irritación moderada en los ojos.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción

Toxicity to reproduction assessment :

En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad. Ninguna toxicidad para la reproducción

Valoración Teratogenicidad:

Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso

STOT - exposición repetida

Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

Peligro de Aspiración

En el caso de ingesta o vómito, este producto puede ser aspirado por los pulmones causando lesiones pulmonares y la propia muerte por una neumonía química.

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)

Basado en los datos de materiales similares DL50, Rata, machos y hembras, > 5 000 mg/kg

Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)

Basado en los datos de materiales similares DL50, Rata, machos y hembras, > 4 000 mg/kg
No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)

Basado en los datos de materiales similares CL50, Rata, 4 h, vapor, > 13,1 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar lo siguiente:

Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Para sensibilización de la piel:

Para materiales similares(s):

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales

Para materiales similares(s): Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción

Toxicity to reproduction assessment :

Para materiales similares(s): En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.

Valoración Teratogenicidad:

Para materiales similares(s): Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT - exposición repetida

Para materiales similares(s):

En el caso de personas, los efectos han sido reportados para los órganos siguientes:
Sistema Nervioso Central.

Peligro de Aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Titanato polibutílico

Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)

DL50, Rata, > 2 000 mg/kg

Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)

DL50, Rata, > 5 000 mg/kg

Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)

La CL50 no ha sido determinada.

Corrosión o irritación cutáneas

Esencialmente no irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede producir una fuerte irritación en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Para sensibilización de la piel:
No se encontraron datos relevantes.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales

No se encontraron datos relevantes.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción

Toxicity to reproduction assessment :
No se encontraron datos relevantes.

Valoración Teratogenicidad:
No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

STOT - exposición repetida

No se encontraron datos relevantes.

Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

butan-1-ol

Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)

DL50, Rata, hembra, 2 292 mg/kg OECD 425 o equivalente

Estimación de la toxicidad aguda, 500 mg/kg Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)

DL50, Conejo, macho, 3 430 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Un contacto breve puede causar irritación en la piel con enrojecimiento local.
Un contacto prolongado puede producir una grave irritación en la piel con enrojecimiento local y molestias.
Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede producir una fuerte irritación en los ojos.
Puede producir una lesión moderada en la córnea.
Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Para materiales similares(s):

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción

Toxicity to reproduction assessment :
En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Valoración Teratogenicidad:

El n-Butanol ha causado defectos de nacimiento y ha sido tóxico para el feto en animales de laboratorio sometidos a dosis no tóxicas para la madre. Las dosis que producirán los efectos antes indicados fueron varias veces más altas que las que puede esperarse de la exposición debido al uso.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso

Puede irritar las vías respiratorias.

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

STOT - exposición repetida

El butanol ha sido descrito como causante de efectos a los ojos (lagrimeo, visión borrosa, sensibilidad a la luz, efectos temporales a la cornea), pérdida de oído y vértigo.

Peligro de Aspiración

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

óxido de cinc

Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)

DL50, Rata, > 5 000 mg/kg

Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)

CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, > 5 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

Corrosión o irritación cutáneas

El contacto prolongado no produce irritación en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.
No es probable que produzca lesión en la córnea.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Para sensibilización de la piel:
No se encontraron datos relevantes.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales

Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros.

Carcinogenicidad

Los datos disponibles no son los adecuados para evaluar la carcinogénesis.

Toxicidad para la reproducción

Toxicity to reproduction assessment :
En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.

Valoración Teratogenicidad:
No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Disulfuro de molibdeno

Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)

DL50, Rata, > 2 000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)

DL50, Rata, machos y hembras, > 2 000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Corrosión o irritación cutáneas

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.
Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.
No es probable que produzca lesión en la córnea.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Para sensibilización de la piel:
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales

Para materiales similares(s): Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción

Toxicity to reproduction assessment :
No se encontraron datos relevantes.

Valoración Teratogenicidad:
No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

STOT - exposición repetida

No se encontraron datos relevantes.

Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Grafito

Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)

DL50, Rata, > 2 000 mg/kg Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)

Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas. CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, > 2 mg/l Directrices de ensayo 403 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

Mutagenicidad en células germinales

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicity to reproduction assessment :

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Valoración Teratogenicidad:

No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

STOT - exposición repetida

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Peligro de Aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

12.1 Toxicidad

acetato de n-butilo

Toxicidad aguda para peces

Este producto es nocivo para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50/LL50/EL50 entre 10 y 100 mg/l para la mayoría de las especies sensibles)

CL50, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Ensayo dinámico, 96 h, 18 mg/l

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 44 mg/l

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 648 mg/l

Toxicidad para las bacterias

CE50, Bacterias, 16 h, > 1 000 mg/l

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, 23 mg/l

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Toxicidad aguda para peces

El producto es tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 entre 1 y 10 mg/l para las especies más sensibles.

Basado en los datos de materiales similares

LL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h, 10 - 30 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

Basado en los datos de materiales similares

EL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 10 - 22 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

Basado en los datos de materiales similares

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 4,6 - 10 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

Basado en los datos de materiales similares

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 0,22 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

Basado en los datos de materiales similares

NOELR, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, 0,097 mg/l

Titanato polibutílico

Toxicidad aguda para peces

No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.

butan-1-ol

Toxicidad aguda para peces

Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

CL50, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Ensayo dinámico, 96 h, 1 376 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 1 328 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 225 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad para las bacterias

CE50, Pseudomonas putida, Ensayo estático, 17 h, Inhibición del crecimiento, > 1 000 mg/l, DIN 38412

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 21 d, número de descendientes, 4,1 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres

El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

óxido de cinc

Toxicidad aguda para peces

Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles.

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo estático, 96 h, 0,14 - 1,1 mg/l

CL50, Danio rerio (pez zebra), 96 h, 1 - 10 mg/l

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 1 - 10 mg/l

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CI50, Selenastrum capricornutum (algas verdes), 72 h, Tasa de crecimiento, 0,136 mg/l

Toxicidad para las bacterias

Basado en los datos de materiales similares

CE50, 3 h, 5,2 mg/l, Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad crónica para peces

NOEC, Danio rerio (pez zebra), 32 d, mortalidad, \geq 0,540 mg/l

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, número de descendientes, 0,04 mg/l

Disulfuro de molibdeno

Toxicidad aguda para peces

Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

Para materiales similares(s):

CL50, Pez, 96 h, > 100 mg/l

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

Basado en los datos de materiales similares

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, > 100 mg/l

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

Basado en los datos de materiales similares

CE50r, algas, 72 h, Tasa de crecimiento, > 100 mg/l

Toxicidad para las bacterias

CE50, 30 h, Niveles respiratorios., > 100 mg/l

Toxicidad crónica para peces

Basado en los datos de materiales similares

NOEC, Pez, 34 d, > 10 mg/l

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

Basado en los datos de materiales similares

NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 10 mg/l

Grafito

Toxicidad aguda para peces

No es tóxico en caso de solubilidad límite
CL50, Danio rerio (pez zebra), 96 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

No es tóxico en caso de solubilidad límite
CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50, Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce), 72 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD
NOEC, Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce), 72 h, >= 100 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para las bacterias

CE50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, Directrices de ensayo 209 del OECD

12.2 Persistencia y degradabilidad

acetato de n-butilo

Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Biodegradación: 83 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Basado en los datos de materiales similares Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Biodegradación: 74,7 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Titanato polibutílico

Biodegradabilidad: La biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

butan-1-ol

Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Biodegradación: 98 %

Tiempo de exposición: 19 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301E o Equivalente

óxido de cinc

Biodegradabilidad: La biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Disulfuro de molibdeno

Biodegradabilidad: La biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Grafito

Biodegradabilidad: No aplicable

12.3 Potencial de bioacumulación

acetato de n-butilo

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): Pow: 3,2 a 25 °C medido

Factor de bioconcentración (FBC): 15 Pez Estimado

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Bioacumulación: Basado en los datos de materiales similares

Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): > 4

Titanato polibutílico

Bioacumulación: No se encontraron datos relevantes.

butan-1-ol

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 1 a 25 °C Directriz 117 de la OCDE
(Coefficiente de partición/reparto (n-octanol/agua), método HPLC)

Factor de bioconcentración (FBC): 3,16 Pez Estimado

óxido de cinc

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Factor de bioconcentración (FBC): 177 Pez

Disulfuro de molibdeno

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Grafito

Bioacumulación: No aplicable No aplicable

12.4 Movilidad en el suelo

acetato de n-butilo

El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Coefficiente de reparto (Koc): 19 - 70 Estimado

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

No se encontraron datos relevantes.

Titanato polibutílico

No se encontraron datos relevantes.

butan-1-ol

El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Coefficiente de reparto (Koc): 2,4 Estimado

óxido de cinc

No se encontraron datos relevantes.

Disulfuro de molibdeno

No se encontraron datos relevantes.

Grafito

No se encontraron datos relevantes.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

acetato de n-butilo

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Titanato polibutílico

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

butan-1-ol

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

óxido de cinc

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Disulfuro de molibdeno

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Grafito

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

acetato de n-butilo

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Titanato polibutílico

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

butan-1-ol

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

óxido de cinc

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Disulfuro de molibdeno

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Grafito

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No enviar a ningún desagüe, ni al suelo ni a ninguna corriente de agua. Para su correcta eliminación, los productos sin utilizar y sin contaminar deben ser tratados como un residuo peligroso según la Directiva Europea 2008/98/CE. Las prácticas de eliminación de residuos deben cumplir con la legislación nacional y provincial y la normativa municipal o local sobre residuos peligrosos. Para la eliminación de productos utilizados, contaminados y otros materiales residuales puede ser necesario realizar evaluaciones adicionales.

Tanto el grupo de residuos del Catálogo Europeo de Residuos en el que se debe enmarcar este producto como el código que le corresponde dependerá del uso que se hace del mismo. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación para el transporte por CARRETERA y FERROCARRIL (ADR/RID):

| | | |
|-------------|---|---|
| 14.1 | Número ONU o número ID | UN 1993 |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.(acetato de butilo, Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada) |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte | 3 |
| 14.4 | Grupo de embalaje | III |

- 14.5 Peligros para el medio ambiente Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada, óxido de cinc
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Número de identificación de peligro: 30

Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)

- 14.1 Número ONU o número ID UN 1993
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(acetato de butilo, Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 3
- 14.4 Grupo de embalaje III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada, óxido de cinc
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios EmS: F-E, S-E
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI Consulte lo reglamentos de la OMI antes de iniciar un transporte marítimo a granel

Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)

- 14.1 Número ONU o número ID UN 1993
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido inflamable, n.e.p.(acetato de butilo, Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 3
- 14.4 Grupo de embalaje III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente No aplicable
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ningún dato disponible.

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamentación REACH (CE) N° 1907/2006

Este producto contiene únicamente los componentes que se han registrado o bien están exentos de registro, se consideran registrados o no están sujetos a registro según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Las afirmaciones anteriores sobre la situación del registro de la sustancia se proporcionan de buena fe y se suponen exactas, al igual que la fecha de efecto que se muestra anteriormente. No obstante no se ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es obligación del comprador/consumidor asegurarse de que comprende correctamente el estatus normativo del producto. Los polímeros están exentos de registro en REACH. Todos los materiales de partida y aditivos relevantes han sido registrados o están exentos de registro de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Listado en el Reglamento: LÍQUIDOS INFLAMABLES

Número en el Reglamento: P5c

5 000 t

50 000 t

Listado en el Reglamento: PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Número en el Reglamento: E2

200 t

500 t

Listado en el Reglamento: Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreductores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales

Número en el Reglamento: 34

2 500 t

25 000 t

Otros datos

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una valoración de la seguridad química para esta sustancia o mezcla.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

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. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Flam. Liq. - 3 - H226 - Basado en la evaluación o los datos del producto

Eye Irrit. - 2 - H319 - Método de cálculo

STOT SE - 3 - H336 - Método de cálculo

STOT RE - 1 - H372 - Método de cálculo

Asp. Tox. - 1 - H304 - Método de cálculo

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Método de cálculo

Revisión

Número de Identificación: 2287978 / A802 / Fecha: 04.01.2023 / Versión: 8.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Leyenda

| | |
|-----------------|--|
| 2019/1831/EU | Europa. Directiva 2019/1831/UE de la Comisión por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos |
| ACGIH | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA |
| ES VLA | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| STEL | Límite de exposición a corto plazo |
| TWA | Promedio ponderado de tiempo de 8 horas |
| VLA-EC | Valores límite ambientales - exposición de corta duración |
| VLA-ED | Valores límite ambientales - exposición diaria |
| Acute Tox. | Toxicidad aguda |
| Aquatic Acute | Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático |
| Aquatic Chronic | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Asp. Tox. | Peligro de aspiración |
| Eye Dam. | Lesiones oculares graves |
| Eye Irrit. | Irritación ocular |
| Flam. Liq. | Líquidos inflamables |
| Skin Irrit. | Irritación cutáneas |
| STOT RE | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas |
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única |

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre

clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

ES

