



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) No. 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión y el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Fecha de publicación 22-nov.-2022

Fecha de revisión 22-nov.-2022

Número de Revisión 1.0

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

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto HDB0355, HDB0358, HDB0763, HDB0763G, HDB1052, HDB6050, HDB6050U1, HDB8550, HDF1050, HDF1050XP, HDF8000, HDG0739, HDI0453U1, HDI0653U1, HDI0661U1, HDI0861U1, HDI2061, HDI4553, HDP0353, HDP3049LS, HDS0255, HDI0453U1

Nombre del Producto High Density Polyethylene

Sinónimos Ninguno/a

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

Uso recomendado Preparados y componentes poliméricos

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Proveedor

Braskem Netherlands BV
Weena 238-240, 9th Floor Tower C
NL - 3012NJ- Rotterdam, Netherlands
Telephone: +31 10 798 5002

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico product.compliance-europe@braskem.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias CHEMTREC: +1 703-741-5970 (24h)

Teléfono de urgencias - §45 - (CE)1272/2008

Europa |112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta sustancia está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro

No está clasificado

Toxicidad aguda desconocida

100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.
100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla).

2.3. Otros peligros

Especial peligro de resbalones por fugas o derrames de producto. Pueden generarse cargas electrostáticas durante la manipulación. Incluso con una conexión a tierra y uniones adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática. Si se permite que se acumule suficiente carga, pueden producirse descargas electrostáticas e ignición de mezclas de aire-vapor inflamables.

Esta sustancia no cumple los criterios de PBT/mPmB recogidos en REACH, Anexo XIII

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | No. CE (No. de Índice de la UE) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|--|-----------|--------------------------|---------------------------------|--|--|----------|------------------------|
| 1-Hexeno, polímero con eteno 25213-02-9 | < 100 | No hay datos disponibles | No hay información disponible | [F] | - | - | - |

[F] - Aunque no es peligroso, el fabricante prefiere revelar su composición

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Es necesaria la ayuda médica en caso de síntomas claramente atribuibles a la inhalación.

Contacto con los ojos

Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

Contacto con la piel

Después del contacto con el producto o el polvo: Lavar la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. Tras un contacto con producto fundido, refrescar rápidamente la zona de piel afectada con agua fría. La retirada de material fundido solidificado adherido a la piel requiere asistencia médica.

Ingestión NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Limpiar la boca con agua y luego beber mucha agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas El polvo del producto puede irritar los ojos, la piel y el aparato respiratorio.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados CO2, productos químicos secos, arena seca, espuma resistente al alcohol. Aerosol o niebla de agua.

Medios de extinción no apropiados No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico Evitar la generación de polvo. El polvo fino dispersado en el aire puede entrar en ignición. Los polvos, limaduras, virutas, tacos, torneaduras y recortes pueden explotar o arder con violencia explosiva.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios Los incendios deben ser valorados para determinar las medidas de seguridad y los protocolos apropiados para combatirlos, incluyendo el establecimiento de zonas seguras, los medios de extinción a utilizar, la protección del personal de lucha contra incendios y las actuaciones para controlar o extinguir el incendio.

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Evitar la formación de nubes de polvo.

Métodos de limpieza Recoger con un material húmedo inerte y no combustible, utilizando herramientas limpias

que no produzcan chispas, y depositar en recipientes de plástico cubiertos de forma holgada para su posterior eliminación. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8 Para más información, ver la sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede adquirir cargas electrostáticas. Si se acumulan cargas suficientes, puede producirse la ignición de mezclas inflamables. Para reducir el potencial de descargas electrostáticas, utilizar procedimientos apropiados de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica. Los polvos aerotransportados son potencialmente explosivos. Evitar depósitos significativos de material, especialmente en superficies horizontales, que puedan resultar aerotransportados formando nubes de polvo combustibles y puedan contribuir a explosiones secundarias. Las operaciones de manipulación y procesado deben llevarse a cabo conforme a "mejores prácticas" (p.ej. NFPA-654).

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No respirar el polvo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar en una zona fresca y seca, lejos de potenciales fuentes de calor, llamas desnudas, la luz solar directa u otros productos químicos.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos Preparados y componentes poliméricos. Industrial. Uso profesional.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Concentración prevista sin efecto (PNEC)**8.2 Controles de la exposición**

| | |
|--|--|
| Controles técnicos | Duchas Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación. |
| Equipos de protección personal | |
| Protección de los ojos/la cara | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Durante el procesamiento en caliente: Gafas de seguridad bien ajustadas. Si hay riesgo de contacto: Escudo de protección facial. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166. |
| Protección de las manos | Se recomienda utilizar guantes resistentes al calor cuando se manipulen materiales fundidos. Úsense guantes adecuados. Los guantes deben cumplir la norma EN 374. |
| Protección de la piel y el cuerpo | Úsense indumentaria protectora adecuada. Durante el procesamiento en caliente: Ropa de manga larga. Botas o zapatos protectores. |
| Protección respiratoria | En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. La clase de filtro debe ser adecuada para la concentración máxima de contaminantes (gas/vapor /aerosol /partículas) que pueden surgir al manipular el producto. Consulte con un higienista industrial para determinar la protección respiratoria adecuada para su uso específico de este material. |
| Consideraciones generales sobre higiene | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No respirar el polvo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. |
| Controles de exposición medioambiental | No hay información disponible. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Aspecto | Translúcido Pellets |
| Estado físico | Sólido |
| Color | De blanco a blancuzco |
| Olor | No hay información disponible |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Comentarios • Método</u> |
|--|-----------------------|------------------------------------|
| Punto de fusión / punto de congelación | | No hay datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad | | No hay datos disponibles |
| Límite de inflamabilidad con el aire | | |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | | No hay datos disponibles |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | | No hay datos disponibles |

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Temperatura de autoignición | 350 °C | |
| Temperatura de descomposición | | No hay datos disponibles |
| pH | | No hay datos disponibles |
| pH (como solución acuosa) | | No hay datos disponibles |
| Viscosidad cinemática | | No hay datos disponibles |
| Viscosidad dinámica | | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en el agua | Insoluble en agua | |
| Solubilidad(es) | Xilenos | |
| Coefficiente de partición | | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | 0,940 – 0,970 g/cm ³ | |
| Densidad aparente | | No hay datos disponibles |
| Densidad de líquido | | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor | | No hay datos disponibles |
| Características de las partículas | | |
| Tamaño de partícula | | No hay datos disponibles |
| Distribución de tamaños de partícula | | No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Ninguna en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona fuertemente con flúor.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Formación de polvo. Calor excesivo. Calentamiento al aire. Si se calienta a más de 300°C, el producto puede formar vapores o humos que pueden causar irritación del tracto respiratorio, tos y dificultad para respirar. Evite la creación de polvo durante la manipulación y evite todas las posibles fuentes de ignición (chispas o llamas). Para evitar incendios o explosiones, disipe la electricidad estática durante la transferencia conectando a tierra y uniendo los contenedores y el equipo antes de transferir el material.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Disolventes aromáticos. Flúor. Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Disolventes

clorados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Los productos de descomposición dependen de la temperatura, la exposición al aire y la presencia de otras sustancias. El procesamiento puede liberar vapores irritantes, compuestos olefínicos y parafínicos, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los posibles productos de descomposición térmica incluyen trazas de aldehídos (incluido el formaldehído), alcoholes, ácidos orgánicos e hidrocarburos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalación | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio. |
| Contacto con los ojos | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica. |
| Contacto con la piel | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto con polvo puede provocar una irritación mecánica o sequedad de la piel. |
| Ingestión | Puede provocar irritación de la boca, la garganta y el estómago. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede ser nocivo en caso de ingestión. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Ninguno conocido.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

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

Toxicidad aguda desconocida

- 100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.
- 100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.
- 100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla).

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

| | |
|---|--------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas | No hay información disponible. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | No hay información disponible. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No hay información disponible. |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay información disponible. |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Carcinogenicidad | No hay información disponible. |
| Toxicidad para la reproducción | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única | No hay información disponible. |
| STOT - exposición repetida | No hay información disponible. |
| Peligro por aspiración | No hay información disponible. |

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad El material en forma de gránulos o perlas puede causar mecánicamente efectos adversos si es ingerido por aves acuáticas o vida acuática.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB No hay información disponible.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|---|--|
| Restos de residuos/productos sin usar | Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. |
| Embalaje contaminado | No desechar con la basura doméstica. No verter en la red de alcantarillado. No permitir su incorporación a aguas superficiales o desagües. |
| Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV | Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|---|-------------------------------|
| IMDG | No regulado |
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No regulado |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |
| 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI | No hay información disponible |
| RID | No regulado |
| 14.1 Número ONU | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No regulado |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |
| ADR | No regulado |
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No regulado |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |
| IATA | No regulado |
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |

| | |
|---|-----------------|
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No regulado |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |
| Nota: | Ninguno/a |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

| Nombre químico | Número de RG (Registro general) francés |
|--|---|
| 1-Hexeno, polímero con eteno 25213-02-9 | - |

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) no peligrosa para el agua (nwg)

Países Bajos

Clase de contaminación acuática (Países Bajos)

| Nombre químico | Países Bajos - Lista de Carcinógenos | Países Bajos - Lista de Mutágenos | Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1-Hexeno, polímero con eteno | - | - | - |

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

ATE: Estimación de toxicidad aguda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

PBT: Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)

mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| | | | |
|-------|---------------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo | * | Designación de la piel |

| Procedimiento de clasificación | |
|--|----------------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | En base a datos de ensayos |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Clasificación GHS de Japón

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Fecha de publicación 22-nov.-2022
Fecha de revisión 22-nov.-2022
Nota de revisión Liberación inicial.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad