



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Página 1/7

Matrixsol (TM) Large Particle - colloidal silica

Revisión 2

Fecha de revisión 2017-03-02

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

1.1. Identificador del producto

| | |
|---------------------|--|
| Nombre del producto | Matrixsol (TM) Large Particle - colloidal silica |
|---------------------|--|

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

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Descripción | aglomerante para fundicion. |
|-------------|-----------------------------|

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Empresa | Ransom & Randolph |
| Dirección | 3535 Briarfield Boulevard, Maumee, OH 43537 USA |
| Web | www.ransom-randolph.com |
| Teléfono | +1 (419) 865-9497 |
| Fax | +1 (419) 865-9997 |
| Email | RR.SDS@dentsply.com |
| Email - Persona responsable/emisora | RR.SDS@dentsply.com |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Principales riesgos | Ninguno peligro significativo |
|---------------------|-------------------------------|

2.2. Elementos de la etiqueta

| | |
|--|--|
| Consejos de prudencia: Prevención Frase(s) - R | This mixture/substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008. |
| | P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| | Ninguno peligro significativo |

2.3. Otros peligros

| | |
|---------------|---|
| Otros riesgos | Una porción de la sílice amorfa puede transformarse en sílice cristalina (cristobalita) cuando está sometida a temperaturas altas (1700° F / 927° C)) , por ejemplo cuando es utilizado para el moldeamiento de piezas de fundición en hierro o en otras aleaciones de altas temperaturas de fusión . La exposición a la sílice cristalina es mayor en el momento de romper el molde, después de colar el metal. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
|---------------|---|

Información adicional

| |
|--------------------------------------|
| No aplicable. Valoración PBT y MPMB. |
|--------------------------------------|

Matrixsol (TM) Large Particle - colloidal silica

Revisión 2
Fecha de revisión 2017-03-02**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****EC 1272/2008**

| Nombre químico | No. Índice | N.º CAS | N.º CE | No. de registracion REACH | Conc. (%w/w) | Clasificación | Factor M. |
|----------------|------------|-----------|-----------|---------------------------|--------------|---------------|-----------|
| sílice amorfa | | 7631-86-9 | 231-545-4 | | 20 - 30% | | |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

| | |
|-----------------------|---|
| Inhalación | Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. |
| Contacto con los ojos | Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. |
| Contacto con la piel | Lavar con agua y jabón. |
| Ingestión | Beber 1-2 vasos de agua. NO PROVOCAR EL VÓMITO. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|-----------------------|---|
| Inhalación | Podría provocar irritación de las vías respiratorias. |
| Contacto con los ojos | Podría provocar irritación en los ojos. |
| Contacto con la piel | Podría provocar irritación cutánea. |
| Ingestión | Podría provocar irritación de las membranas mucosas. |

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

| | |
|-----------------------|---|
| Inhalación | Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas. |
| Contacto con los ojos | Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas. |
| Contacto con la piel | Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas. |
| Ingestión | Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas. |

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

| | |
|--|---|
| | Usar medios de extinción adecuados a la situación de incendio que acontece. |
|--|---|

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|--|
| | Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos. |
|--|--|

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|--|--|
| | Aparato de respiración autónomo. Úsese indumentaria protectora adecuada. |
|--|--|

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

| | |
|--|---|
| | Llevar puesto un equipo protector adecuado. |
|--|---|

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

| | |
|--|---|
| | No dejar que el producto penetre en los desagües. |
|--|---|

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|--|---|
| | Absorber con material absorbente inerte. Trasladar a un recipiente etiquetado adecuado. |
|--|---|

6.4. Referencia a otras secciones

| | |
|--|--|
| | Véase la sección para obtener información adicional. |
|--|--|

Matrixsol (TM) Large Particle - colloidal silica

Revisión 2

Fecha de revisión 2017-03-02

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

| | |
|--|---|
| | Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Lavarse las manos después de manipular el producto. |
|--|---|

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|--|--|
| | NO dejar que se congele. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener los envases perfectamente cerrados. |
|--|--|

7.3. Usos específicos finales

| | |
|--|-----------------------------|
| | aglomerante para fundicion. |
|--|-----------------------------|

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.2. Controles de la exposición****8.2.1. Controles técnicos apropiados**

| | |
|--|---|
| | Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. |
|--|---|

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

| | |
|--|-----------------------------|
| | Delantal (plástico o goma). |
|--|-----------------------------|

Protección de los ojos / la cara

| | |
|--|---|
| | Por si se produjeran salpicaduras, llevar.. Gafas de seguridad adecuadas. |
|--|---|

**Protección de la piel -
Protección de las manos**

| | |
|--|---------------------------|
| | Úsense guantes adecuados. |
|--|---------------------------|

Protección respiratoria

| | |
|--|---------------------------------|
| | Equipo de respiración adecuado. |
|--|---------------------------------|

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

Matrixsol (TM) Large Particle - colloidal silica

Revisión 2
 Fecha de revisión 2017-03-02

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Estado | Líquido |
| Color | Transparente |
| pH | 9 - 11 |
| Punto de ebullición | 100 °C |
| Densidad relativa | 1.2 - 1.3 (H2O = 1 @ 20 °C) |
| Coefficiente de partición | sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación | sin datos disponibles |
| Presión del vapor | sin datos disponibles |
| Densidad del vapor | sin datos disponibles |
| Viscosidad | sin datos disponibles |
| Punto de congelación | ≈ 0 °C |
| Propiedades explosivas | No aplicable. |
| Propiedades comburentes | No aplicable. |
| Límites de inflamación | No aplicable. |
| Punto de inflamación | No aplicable. |
| Punto de fusión | No aplicable. |
| Temperatura de autoignición | No aplicable. |
| Solubilidad en grasas | No aplicable. |
| Solubilidad | Miscible en agua |

9.2. Información adicional

| | |
|---|-----------------------|
| Conductividad | sin datos disponibles |
| Tensión superficial | sin datos disponibles |
| Grupo de gases | No aplicable. |
| Benzene Content | No aplicable. |
| Contenido de plomo | No aplicable. |
| COV (compuestos orgánicos volátiles) | No aplicable. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

| | |
|--|---------------|
| | No aplicable. |
|--|---------------|

10.2. Estabilidad química

| | |
|--|----------------------------------|
| | Estable en condiciones normales. |
|--|----------------------------------|

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

| | |
|--|--------------------------------|
| | Ninguno peligro significativo. |
|--|--------------------------------|

10.4. Condiciones que deben evitarse

| | |
|--|---------------------------------------|
| | Luz directa. NO dejar que se congele. |
|--|---------------------------------------|

10.5. Materiales incompatibles

| | |
|--|-----------------|
| | Cloruro sódico. |
|--|-----------------|

10.6. Productos de descomposición peligrosos

| | |
|--|----------|
| | Ninguno. |
|--|----------|

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Matrixsol (TM) Large Particle - colloidal silica

Revisión 2
 Fecha de revisión 2017-03-02

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|---|
| Toxicidad tras una única dosis | Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación. |
| corrosión o irritación cutáneas | Podría provocar irritación cutánea. |
| lesiones o irritación ocular graves | Podría provocar irritación en los ojos. |
| sensibilización respiratoria o cutánea | Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación. |
| mutagenicidad en células germinales | Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación. |
| carcinogenicidad | Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad reproductiva | Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación. |
| toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación. |
| toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación. |
| peligro de aspiración | Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Exposición repetida o prolongada | Podría provocar irritación cutánea. |

11.1.4. Información toxicológica

| | |
|--|------------------------------|
| Matrixsol (TM) Large Particle - colloidal silica | Ratas, DL50, oral: > 15 g/kg |
|--|------------------------------|

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Matrixsol (TM) Large Particle - colloidal silica | Daphnia, CE50/48 h: 7600.000 mg/l | Algas verdes, CE50/48 h: 440 mg/l |
| | Danio cebra, CL50/96 h: >5000 | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | |
|--|--|
| | No hay información disponible acerca de este producto. |
|--|--|

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|--|-------------------------------|
| | No se produce bioacumulación. |
|--|-------------------------------|

12.4. Movilidad en el suelo

| | |
|--|--|
| | No hay información disponible acerca de este producto. |
|--|--|

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| | |
|--|---------------|
| | No aplicable. |
|--|---------------|

12.6. Otros efectos adversos

| | |
|--|---------------|
| | No aplicable. |
|--|---------------|

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|--|---|
| | Eliminar de acuerdo con. las normativas locales, regionales y nacionales. |
|--|---|

Métodos de eliminación

Matrixsol (TM) Large Particle - colloidal silica

Revisión 2
 Fecha de revisión 2017-03-02

Métodos de eliminación

| | |
|--|--|
| | Contactar con una empresa de eliminación de desechos autorizada. |
|--|--|

Eliminación del envasado

| | |
|--|--|
| | NO reutilizar los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos pueden enviarse para la eliminación o el reciclado. |
|--|--|

Información adicional

| | |
|--|--|
| | For disposal within the EC, the appropriate code according to the European Waste Catalogue (EWC) should be used. |
|--|--|

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**

| | |
|--|--|
| | El producto no se clasifica como peligroso para el transporte. |
|--|--|

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|--|--|
| | El producto no se clasifica como peligroso para el transporte. |
|--|--|

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|--|--|
| | El producto no se clasifica como peligroso para el transporte. |
|--|--|

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|--|--|
| | El producto no se clasifica como peligroso para el transporte. |
|--|--|

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|--|--|
| | El producto no se clasifica como peligroso para el transporte. |
|--|--|

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|--|--|
| | El producto no se clasifica como peligroso para el transporte. |
|--|--|

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

| | |
|--|--|
| | El producto no se clasifica como peligroso para el transporte. |
|--|--|

Información adicional

| | |
|--|--|
| | El producto no se clasifica como peligroso para el transporte. |
|--|--|

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

| | |
|--------------------|---|
| Reglamentos | <p>REGLAMENTO (UE) N o 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.</p> <p>REGLAMENTO (CE) n o 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.</p> |
|--------------------|---|

15.2. Evaluación de la seguridad química

Matrixsol (TM) Large Particle - colloidal silica

Revisión 2
 Fecha de revisión 2017-03-02

15.2. Evaluación de la seguridad química

| |
|--|
| No hay información disponible acerca de este producto. |
|--|

SECCIÓN 16: Otra información

Información adicional

| | |
|----------|---|
| Revisión | Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes: 2 - 2.2. Elementos de la etiqueta. |
|----------|---|

Información adicional

| |
|---|
| <p>La información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad se ha concebido exclusivamente a modo de guía para el uso, la conservación y la manipulación seguras del producto. Esta información es correcta en la medida de nuestros conocimientos y creencias en la fecha de publicación; no obstante, no se garantiza que sea correcta. Esta información se relaciona exclusivamente con el material específico designado y podría no ser válida para el material utilizado en combinación con cualquier otro material o en otro proceso.</p> |
|---|

Entrenamiento

| |
|---|
| <p>Los trabajadores deben ser informados de la presencia de la sílice cristalina y ser entrenados en la utilización y la manipulación apropiadas de este producto bajo la reglamentación en vigor .</p> |
|---|