

Producto 9012 A
Fecha de Revisión 21/06/2018
Revisión 2



Ficha de Datos de Seguridad (SDS)

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

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto 9012 A
Sinónimos, Marcas No hay información disponible.

1.2 Usos Pertinentes Identificados de la Sustancia o de la Mezcla y Usos Desaconsejados

Usos Pertinentes Identificados Solo para uso profesional e industrial.
Fundición al vacío.
Desaconsejados los Usos Cualquier otra finalidad.

1.3 Datos del Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Proveedor Renishaw plc
Brooms Road
Stone Business Park
Stone, Staffordshire
ST15 0SH
Reino Unido
+44 (0) 1785 285000 (durante el horario de oficina del RU de 09:00 a 17:00 UTC).
msds@renishaw.com

1.4 Teléfono de Emergencia

Teléfono de Emergencia 112 / 061 o el número de emergencia local.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

Clasificación (EC 1272/2008)
Peligros Físicos y Químicos No clasificado
Salud Humana No clasificado
Ambiente No clasificado

2.2 Elementos que Deben Figurar en las Etiquetas

Etiquetado con Arreglo al No requiere pictograma.
Reglamento (CE) No. 1272/2008
Palabra de Advertencia Sin término indicativo
Indicaciones de Peligro No hay indicaciones de peligro requeridos
Consejos de Prudencia No hay consejos de prudencia requeridos

2.3 Otros Peligros

Este producto no está clasificado como peligroso. La información contenida en esta ficha de datos se facilita solo como referencia.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Nombre	Identificador del Producto	Reg. EU 1272/2008	%
--------	----------------------------	-------------------	---

El Texto Completo para Todas las Declaraciones de Peligros Está Expuesto en la Sección 16.

Comentarios de Composición

No hay componentes presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente, sean PBT, vPvB o sustancias de preocupación equivalente, o se les haya asignado un límite de exposición en el lugar de trabajo y, por lo tanto, requieran de informes en esta sección. Los datos mostrados cumplen con las últimas directivas de la CE.

3.2 Mezclas

No es aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

Información General

Proporcionar primeros auxilios generales, reposo, ambiente cálido y aire fresco. Como norma general, en caso de dudas o si persisten los síntomas, solicitar asistencia médica. Solicite atención médica en caso de quemaduras y lesiones oculares, sin importar lo insignificantes que puedan parecer. El personal de primeros auxilios debe ser consciente de su propio riesgo durante el rescate.

Inhalación

Si se presentan síntomas al inhalar este producto, trasladar rápidamente a la persona afectada a un lugar con aire fresco. En caso de dificultad para respirar, se le ha de proporcionar oxígeno. Busque asistencia médica. Mantenga a la persona afectada en un ambiente cálido y en reposo.

Ingestión

Si este producto es ingerido, retirar inmediatamente al afectado de la fuente de exposición. Enjuagar la boca y luego beber mucha agua. No inducir el vómito. Proporcionar aire fresco, ambiente cálido y reposo, preferiblemente en posición sentada, erguida y cómoda. Pedir asesoramiento médico (enseñar la etiqueta cuando sea posible). Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.

Contacto con la Piel

Retirar la ropa y el calzado contaminados y lavarlos antes de volverlos a usar. Lavar la piel a fondo con agua y jabón. Si se produce una irritación en la piel, buscar la asistencia del médico.

Contacto con los Ojos

No frotarse los ojos. Evite contaminar el ojo no afectado. Retire con cuidado sus lentes de contacto si las lleva puestas. Enjuagarse el ojo(s) con abundante agua corriente durante al menos quince (15) minutos. Cuando se enjuague, levante de vez en cuando el párpado superior y el inferior. Solicite atención médica.

4.2 Principales Síntomas y Efectos, Tanto Agudos como Retardados

Información General

La gravedad de los síntomas descritos variará según la concentración y el tiempo de exposición.

Inhalación

Debido a la presión de vapor baja a la temperatura ambiente, no es probable que se inhale el producto.

Ingestión

El producto tiene una toxicidad oral de baja a muy baja. No es probable que se produzca una lesión si se tragase una pequeña cantidad de este producto.

Contacto con la Piel

No es probable que se produzca una irritación importante si la piel entra en contacto con el producto.

Contacto con los Ojos

Puede causar irritación ocular temporal.

4.3 Indicación de Toda Atención Médica y de los Tratamientos Especiales que Deban Dispensarse Inmediatamente

Notas para el Físico

Tratar los síntomas y proporcionar apoyo.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción

Espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂), espray de agua. Utilizar el medio más apropiado para extinguir el fuego según los materiales del entorno.

Medios de Extinción no Apropriados

Chorro de agua de gran volumen.

5.2 Peligros Específicos Derivados de la Sustancia o la Mezcla

Productos Peligrosos de Combustión Durante un incendio, se forman gases tóxicos (CO, CO₂).

Riesgos Inusuales de Explosión y No se han registrado peligros inusuales de incendio o explosión.

Fuego

Riesgos Específicos	Si se calienta, puede generar vapores nocivos. El suelo puede estar resbaladizo, evite las caídas.
----------------------------	--

5.3 Recomendaciones para el Personal de Lucha Contra Incendios

Procedimientos Especiales de Extinción de Incendios	Si es posible, combatir el fuego desde un lugar protegido. Evitar inhalar los vapores producidos por el fuego. Ventilar los espacios cerrados antes de acceder a ellos. Sitúese contra el viento para evitar el humo. Los envases cercanos al fuego deberán retirarse inmediatamente o enfriarse con agua si esto no conlleva ningún riesgo.
Equipo de Protección para Bomberos	Los bomberos deben usar un equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónoma (ERA) con máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva. La indumentaria para bomberos (incluidos los cascos, botas de protección y guantes), según el estándar europeo EN 469, deberá proporcionar un nivel básico de protección en caso de incidentes químicos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

Precauciones Personales	No tocar ni pisar el material derramado. Desalojar la zona y ventilar. Eliminar toda fuente de ignición. Usar ropa protectora como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evitar la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo de protección respiratoria. Evitar el acceso de personal innecesario y sin protección.
Para el Personal de Emergencia	Seguir los consejos de seguridad sobre manipulación y las recomendaciones sobre equipos de protección para el uso normal del producto.

6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente

Precauciones Relativas al Medio Ambiente	No verter sobre la tierra ni en corrientes de agua.
---	---

6.3 Métodos y Material de Contención y de Limpieza

Métodos y Material de Contención y Limpieza	Detener cualquier fuga siempre que no implique ningún riesgo. ¡NO toque el material derramado! Utilizar el equipo de protección necesario. Ventilar y evacuar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición. Llevar puesto un respirador si la ventilación no es adecuada. Absorber el derrame con material no combustible y absorbente, como arena. Asegúrese de que los residuos y los materiales contaminados se recojan y eliminan del área de trabajo lo antes posible en un recipiente etiquetado adecuadamente. Lavar con agua la zona de trabajo.
--	---

6.4 Referencia a Otras Secciones

Referencia a Otras Secciones	Consultar la sección 1 sobre datos de contacto para emergencias. Para protección personal, consultar la sección 8. Para el desecho de residuos, consultar la sección 13.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Manipulación	Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapores. Proporcionar una ventilación adecuada. Usar equipo de protección personal. No mezclar con otros productos químicos. Use nitrógeno seco o aire con punto de rocío bajo para el relleno del tanque. Evite el contacto con el agua o con una atmósfera húmeda, ya que el producto es higroscópico.
---------------------	---

7.2 Almacenamiento

Precauciones de Almacenamiento	Mantener alejado del calor, las chispas, la luz solar directa y las llamas. Mantener alejado de materiales incompatibles (ver la sección 10). Guardar en el recipiente original firmemente cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgalo a temperaturas entre: 15 - 30 °C.
Clase de Almacenamiento	Almacenamiento de productos químicos.

7.3 Usos Específicos Finales

Usos Específicos Finales	Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.
Descripción de Uso	Usar únicamente según las instrucciones.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Valores Límite de Exposición

Comentarios de Ingredientes	No se han indicado límites de exposición profesional para el/los ingrediente/s.
------------------------------------	---

8.2 Controles de la Exposición

Equipo Protector



Controles Técnicos Apropriados Protección Respiratoria

Proporcionar una ventilación adecuada, incluyendo una extracción localizada correcta. Cuando la evaluación de riesgos indique que es apropiado el uso de respiradores purificadores de aire, deberán utilizarse respiradores faciales de conformidad con la norma EN143 y cartuchos apropiados de respirador como medida de seguridad de controles técnicos. En caso de que el respirador sea el único medio de protección, usar un respirador de aire facial completo. Consultar con el fabricante para obtener asesoramiento específico. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales pertinentes, como la CEN (UE). Utilizar protección respiratoria especificada por un higienista industrial u otro profesional cualificado si las concentraciones exceden los límites indicados en la sección 8.

Protección de las Manos

Para los casos de contacto del producto con las manos, se recomienda el uso de guantes homologados según las normas pertinentes (p. ej. EN374 en Europa). Los guantes deben ser revisados antes de su uso. Material sugerido: Neopreno/nitrilo. Grosor de capa: 0,2 mm. Consultar con el fabricante para obtener asesoramiento específico.

Utilizar un método apropiado para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desechar los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con la legislación aplicable y las buenas prácticas de laboratorio. Cambie los guantes con regularidad. La selección del material de los guantes depende de los tiempos de resistencia a la penetración, grados de permeabilidad y degradación, así como de la concentración específica del lugar de trabajo.

Protección de Ojos

Usar gafas de seguridad o máscaras para evitar cualquier posibilidad de contacto con los ojos. Usar equipos de protección ocular probados y testados según las normas gubernamentales pertinentes, tales como la norma EN 166 (UE).

Protección Otros

El equipo de protección personal para el cuerpo debe elegirse según la tarea a realizar y los riesgos que conlleva, y debe ser aprobado por un especialista. La ropa seleccionada debe cumplir con la norma europea EN 943.

Medidas Higiénicas

Siga los estándares de higiene normales. Mantener el envase herméticamente cerrado. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Mantener el contenedor bien cerrado. Lavar inmediatamente si la piel se moja o se contagia.

Condiciones de Proceso

Asegurarse de que los sistemas para enjuagarse los ojos estén ubicados cerca de la zona de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información General

Aspecto	Líquido viscoso.
Color	Claro.
Olor	Ligero.
Umbral Olfativo - Inferior	No hay información disponible.
Umbral Olfativo - Superior	No hay información disponible.
pH, Solución Concentrada	No hay información disponible.

pH, Solución Diluida	No hay información disponible.
Punto de Fusión	21.00 °C
Punto Inicial de Ebullición e Intervalo de Ebullición	No hay información disponible.
Punto de Inflamación	199.00 °C
Tasa de Evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites de Inflamabilidad - Inferior(%)	No hay información disponible.
Límites de Inflamabilidad - Superior(%)	No hay información disponible.
Presión de Vapor	No hay información disponible.
Densidad de Vapor (aire=1)	No hay información disponible.
Densidad Relativa	1.09g/cm³ @ 20.00 °C
Densidad Aparente	No hay información disponible.
Solubilidad(es)	No hay información disponible.
Temperatura de Descomposición	No hay información disponible.
Coeficiente de Reparto n-Octanol/Agua	No hay información disponible.
Temperatura de Auto-Inflamación (°C)	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Propiedades Explosivas	No clasificado como explosivo.
Propiedades Comburentes	No hay información disponible.

9.2 Otra Información

Peso Molecular	No hay información disponible.
Compuesto Orgánico Volátil	No hay información disponible.
Otra Información	No se ha constatado ninguno.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Reactividad	Producto estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manejo.
--------------------	--

10.2 Estabilidad Química

Estabilidad	Estable según las condiciones de temperatura normales y según el uso recomendado.
--------------------	---

10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Reacciones Peligrosas	Evitar el contacto con materiales ácidos, básicos u oxidantes.
La Polimerización Peligrosa	Podría polimerizarse. La reacción de los polioles y los isocianatos produce calor.
Descripción de Polimerización	Desconocido.

10.4 Condiciones que Deben Evitarse

Condiciones que Deben Evitarse El calor, las chispas, las llamas, las temperaturas extremas y luz solar directa. Evitar el contacto con el agua y la humedad.

10.5 Materiales Incompatibles

Materiales Incompatibles Mantener alejado de agentes oxidantes, alcalinos y ácidos. Peróxidos Sales de hipoclorito. Isocianato monomérico.

10.6 Productos en Descomposición Peligrosos

Productos en Descomposición Peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información Sobre Efectos Toxicológicos

Información Sobre Efectos Toxicológicos Sin información toxicológica para el producto total terminado.

Toxicidad Aguda (Oral LD50) No hay información disponible.

Toxicidad Aguda (Cutáneo LD50) No hay información disponible.

Tossicidad Acuta (Inhalación LD50) No hay información disponible.

Lesiones o Irritación Ocular Graves Puede causar irritación ocular temporal.

Irritación o Corrosión Cutáneas No hay información disponible.

Sensibilización Respiratoria No hay información disponible.

Sensibilización Cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en Células Germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (STOT) - Exposición Única

No hay información disponible.

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (STOT) - Exposición Repetida

No hay información disponible.

Inhalación Debido a la presión de vapor baja a la temperatura ambiente, no es probable que se inhale el producto.

Ingestión El producto tiene una toxicidad oral de baja a muy baja. No es probable que se produzca una lesión si se tragase una pequeña cantidad de este producto.

Contacto con la Piel No es probable que se produzca una irritación importante si la piel entra en contacto con el producto.

Contacto con los Ojos Puede causar irritación ocular temporal.

Gestión de Pérdidas Al tratar los desechos, se deberán tener en cuenta las medidas de seguridad aplicables a la manipulación del producto.

Rutas de Entrada No hay información disponible.

Órganos Diana No se especifican órganos específicos.

Peligro de Aspiración No hay información disponible.

Toxicidad para la Reproducción No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad Aguda - Pescado No hay información disponible.

Toxicidad Aguda - Invertebrados No hay información disponible.

Marinos	
Toxicidad Aguda - Plantas Marinas	No hay información disponible.
Toxicidad Aguda - Microorganismo	No hay información disponible.
Toxicidad Crónica - Pescado	No hay información disponible.
Toxicidad Crónica - Invertebrados	No hay información disponible.
Marinos	
Toxicidad Crónica - Plantas Marinas	No hay información disponible.
Toxicidad Crónica - Microorganismo	No hay información disponible.
Ecotoxicidad	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente.
Eco Toxilogical Information	No se dispone de información sobre toxicidad ecológica para el producto total terminado.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Degradabilidad	No hay información disponible.
Demandas Biológicas de Oxígeno	No hay información disponible.
Demandas Bioquímicas de Oxígeno	No hay información disponible.

12.3 Potencial Bioacumulativo

Potencial Bioacumulativo	No hay datos disponibles sobre bioacumulación.
Factor de Bioconcentración	No hay información disponible.
Coeficiente de Reparto n-	No hay información disponible.
Octanol/Agua	

12.4 Movilidad

Movilidad	No hay información disponible.
------------------	--------------------------------

12.5 Resultados de la Valoración PBT y mPmB

Resultados de la Valoración PBT y mPmB	El producto no se identifica como PBT o vPvB.
---	---

12.6 Otros Efectos Adversos

Otros Efectos Adversos	No hay información disponible.
-------------------------------	--------------------------------

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Gestión de Pérdidas	Al tratar los desechos, se deberán tener en cuenta las medidas de seguridad aplicables a la manipulación del producto.
----------------------------	--

13.1 Métodos para el Tratamiento de Residuos

Métodos de Eliminación	Eliminación de desechos y residuos de conformidad con los requerimientos de las autoridades locales y según la normativa local, nacional e internacional. Para la eliminación de desechos, utilizar un agente autorizado de eliminación de desechos industriales.
-------------------------------	---

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Número ONU (ADR)	No es aplicable.
Número ONU (IMDG)	No es aplicable.
Número ONU (IATA)	No es aplicable.

14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas

ADR Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas	No es aplicable.
IMDG Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas	No es aplicable.
IATA Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas	No es aplicable.

14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte

ADR Clase	No es aplicable.
IMDG Clase	No es aplicable.
IATA Clase	No es aplicable.
Etiquetas de Transporte	No es aplicable.

14.4 Grupo de Embalaje

ADR/RID/ADN Grupo de Embalaje	No es aplicable.
IMDG Grupo de Embalaje	No es aplicable.
IATA Grupo de Embalaje	No es aplicable.

14.5 Peligros para el Medio Ambiente

ADR	No
IMDG	No
IATA	No

14.6 Precauciones Particulares para los Usuarios

EMS	No es aplicable.
Código de Acción de Emergencia	No es aplicable.
Número Identificador de Peligro (ADR)	No es aplicable.
Código de Restricción de Túneles	No es aplicable.

14.7 Transporte a Granel con Arreglo al Anexo II del Convenio Marpol112 y del Código IBC

No es aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y Legislación en Materia de Seguridad, Salud y Medio Ambiente Específicas para la Sustancia o la Mezcla

Legislación de la UE	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 con enmiendas. El formato de la ficha de datos de seguridad (anexo IV) del Sistema Armonizado Mundial de las Naciones Unidas (GHS) se implementa como anexo II del Reglamento REACH (UE) n.º 453/2010, de 20 de mayo de 2010, que modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.
Código de Práctica Aprobado	Nota orientativa sobre límites de exposición en el lugar de trabajo EH40/2005. España: límites de exposición ocupacional para agentes químicos de 2018.
Evaluación de la Seguridad Química	No se ha realizado ninguna evaluación sobre seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información General	Esta ficha de datos de seguridad cumple con el Reglamento REACH (CE) n.º 453/2010.
Comentarios de Revisión	[3] Sección 3: la información de la formulación se ha actualizado. Este es un segundo problema. [11] Sección 11: Información actualizada de la DL50.
Fecha de Revisión	21/06/2018
Reemplaza Fecha	02/03/2018
Revisión	2
Estado de la Ficha de Datos de Seguridad	Aprobado.

Frases de Peligro al Completo

Aviso Legal

Esta información solo se refiere al material específico descrito y puede no ser válida si dicho material se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Dicha información, al leal saber y entender de la empresa, es exacta y fiable en la fecha indicada. Sin embargo, no realizamos declaraciones ni garantías respecto a su exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de esta información para su uso particular.