

Producto 5175 A
 Fecha de Revisión 14/06/2018
 Revisión 1



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 5175 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 Endurecedor.
Desaconsejados los Usos No se han identificado usos desaconsejados.

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

Persona de Contacto

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 Eye Irrit.2A - H319
 Ambiente No clasificado

2.2 Elementos que Deben Figurar en las Etiquetas

Contiene No es aplicable.

**Etiquetado con Arreglo al
 Reglamento (CE) No. 1272/2008**



Palabra de Advertencia Advertencia

Indicaciones de Peligro H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia

Prevención

P264 Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros Peligros

No se conocen.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancias**

No es aplicable.

3.2 Mezclas

Nombre	Identificador del Producto	Reg. EU 1272/2008	%
1,1', 1'', 1''' - etilendinitrilotetrapropan-2-olo	CAS-No.: 102-60-3 EC No.: 203-041-4	Eye Irrit.2A - H319	60-100%

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

Comentarios de Composición Los datos mostrados cumplen con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los Primeros Auxilios**

Información General	Proporcionar primeros auxilios generales, descanso, calidez 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.
Inhalación	Si se presentan síntomas al inhalar este producto, trasladar rápidamente a la persona afectada a un lugar con aire fresco. Si es necesario, despejar la vía aérea. Si no respira, administrar respiración artificial y obtener atención médica. Si hay dificultades para respirar, aplicar oxígeno.
Ingestión	Proporcionar aire fresco, ambiente cálido y reposo, preferiblemente en posición sentada, erguida y cómoda. Enjuagar la boca y luego beber mucha agua. No inducir el vómito. No introducir nunca nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica.
Contacto con la Piel	Retirar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua y jabón. Llamar a un médico inmediatamente si se producen síntomas después del lavado.
Contacto con los Ojos	No frotarse los ojos. Evite contaminar el ojo no afectado. Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados inferior y superior de vez en cuando. Retire con cuidado sus lentes de contacto si las lleva puestas. Buscar atención médica inmediatamente.

4.2 Principales Síntomas y Efectos, Tanto Agudos como Retardados

Información General	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y de la duración de la exposición.
Inhalación	La inhalación puede causar síntomas similares al asma.
Ingestión	Podría causar malestar en caso de ingestión.
Contacto con la Piel	No se han registrado síntomas específicos.
Contacto con los Ojos	Causa irritación ocular grave.

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

Notas para el Físico	Podría causar síntomas similares al asma (vías respiratorias reactivas). Los broncodilatadores, los expectorantes, los antitusivos y los corticosteroides podrían servir de ayuda. Si se presentan quemaduras, tratar como cualquiera quemadura térmica, después de realizar una descontaminación. No hay ningún antídoto específico. El tratamiento de la exposición debería dirigirse al control de los síntomas y la enfermedad clínica del paciente.
-----------------------------	--

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de Extinción**

Medios de Extinción	Utilizar agua rociada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo químico seco. Utilizar el medio más apropiado para extinguir el fuego según los materiales del entorno.
Medios de Extinción no Apropriados	No utilizar un chorro de agua como un extintor, pues extendería el fuego.

5.2 Peligros Específicos Derivados de la Sustancia o la Mezcla

Productos Peligrosos de Combustión	Los productos de combustión podrían incluir, entre otros, los siguientes: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO ₂). Gases nitrosos (NO _x).
Riesgos Inusuales de Explosión y Fuego	La exposición al fuego puede causar la rotura/explosión de los contenedores. Podría producirse una generación o erupción de vapor con violencia al aplicar una corriente de agua directa a líquidos calientes.
Riesgos Específicos	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. Ventilar los espacios cerrados antes de acceder a ellos. Mantenerse contra el viento para evitar los humos. Evitar respirar vapores de fuego. Los envases cercanos al fuego deberán retirarse inmediatamente o enfriarse con agua si esto no conlleva ningún riesgo. Tomar medidas para evitar el derramamiento de los productos o productos químicos a los ríos o desagües debido a la descarga de agua de la lucha contra incendios.
Equipo de Protección para Bomberos	Los bomberos deben usar un equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónoma (SCBA) con una 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	Usar ropa protectora como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Eliminar toda fuente de ignición. Evitar la inhalación de los vapores y el contacto con la piel y los ojos. Ventilar adecuadamente. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo de protección respiratoria. Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. No tocar ni pisar el material derramado. Evitar que entre el personal que no sea necesario y que no tenga 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 en desagües, cursos de agua o en el suelo. Debe informarse INMEDIATAMENTE de derrames o descargas incontroladas en cursos de agua a la agencia ambiental u otros cuerpos regulatorios adecuados.
---	--

6.3 Métodos y Material de Contención y de Limpieza

Métodos y Material de Contención y Limpieza	Llevar puesto un equipo de protección personal adecuado tal como se especifica en la sección 8. Detener cualquier fuga siempre que no implique ningún riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar y evacuar la zona. Absorber el derrame con material no combustible y absorbente, como arena. En caso de un derrame a gran escala, cubra el área con arena para detener la propagación del derrame. Asegurarse de que los residuos y materiales contaminados se recogen y retiran de la zona de trabajo tan pronto como sea posible y se depositan en un contenedor apropiado y etiquetado. Lavarse a fondo después de tratar un derrame. Los suelos podrían volverse resbaladizos; evitar las caídas.
--	---

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	Utilice protección personal adecuada durante la manipulación (véase la sección 8). Proporcionar una ventilación adecuada. Usar un equipo de respiración adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No comer, beber ni fumar al utilizar este producto.
---------------------	--

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No usar lentes de contacto. Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. No mezclar con otros productos químicos.

7.2 Almacenamiento

Precauciones de Almacenamiento

Mantener alejado del calor, las chispas, la luz solar directa y las llamas. Almacenar en un envase original bien cerrado y en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).

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 solo de acuerdo con las instrucciones. Volver a colocar y apretar la tapa después de su uso.

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 del riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, se debe utilizar un respirador facial completo de acuerdo con EN 143 y cartuchos de protección respiratoria adecuados como respaldo de seguridad para los controles de ingeniería. Recomendado: máscara antigás con combinación de filtro para vapores orgánicos/partículas (EN 141). Consultar con el fabricante para obtener asesoramiento específico.

Si la mascarilla es el único medio de protección, usar una mascarilla de toda la cara. Utilice respiradores y componentes testados y aprobados según las normas gubernamentales pertinentes, como la CEN (UE).

Protección de las Manos

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. 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: (Materiales aptos para contacto o salpicaduras a corto plazo) Caucho de butilo. Grosor de capa: 0,7 mm.

Caucho de nitrilo. Grosor de capa: 0,4 mm. (Al menos, índice protector 2, correspondiente a > 30 minutos de tiempo de impregnación conforme a EN 374). 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.

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 seleccionarse según la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. La ropa seleccionada debe cumplir con la norma europea EN 943.

Medidas Higiénicas

Lavar inmediatamente si la piel ha sido contaminada. Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. ¡NO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lávese las manos al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar e ir al servicio.

Condiciones de Proceso

Usar solo de acuerdo con las instrucciones. Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no esté en uso. 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	No hay información disponible.
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	No hay información disponible.
Punto Inicial de Ebullición e Intervalo de Ebullición	No hay información disponible.
Punto de Inflamación	> 175.00 °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	110g/cm ³ @ 20.00 °C
Densidad Aparente	No hay información disponible.
Solubilidad(es)	Miscible.
Temperatura de Descomposición	No hay información disponible.
Coefficiente 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	Inestable
--------------------	-----------

10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Reacciones Peligrosas	Ninguna en procesamiento normal.
La Polimerización Peligrosa	No se espera que se produzca ninguna polimerización peligrosa bajo temperaturas y presiones normales.
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.
---------------------------------------	---

10.5 Materiales Incompatibles

Materiales Incompatibles	Evitar el contacto con sustancias y ácidos oxidantes. Cloruros de ácido. Anhídridos de ácido. Cloroformatos.
---------------------------------	--

10.6 Productos en Descomposición Peligrosos

Productos en Descomposición Peligrosos	Los productos de combustión podrían incluir: monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx).
---	--

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información Sobre Efectos Toxicológicos**

Información Sobre Efectos Toxicológicos	Sin información toxicológica para el producto total terminado.
Toxicidad Aguda (Orale LD50)	20800.00mg/kg Rat
Toxicidad Aguda (Cutáneo LD50)	>2000.00mg/kg Rat
Tossicità Acuta (Inhalación LD50)	No hay información disponible.
Lesiones o Irritación Ocular Graves	Provoca irritación ocular grave.
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	
Exposición Única	No hay información disponible.
Toxicidad Específica en Determinados Órganos (STOT) - Exposición Repetida	
Exposición Repetida	No hay información disponible.
Inhalación	La inhalación puede causar síntomas similares al asma.
Ingestión	Podría causar malestar en caso de ingestión.
Contacto con la Piel	No se han registrado síntomas específicos.
Contacto con los Ojos	Causa irritación ocular grave.
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	Ojos.
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	LC50 96 horas> 1000,00 ppm Pimephales promelas (Minnow de cabeza gorda)
Toxicidad Aguda - Invertebrados Marinos	No hay información disponible.
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 Marinos	No hay información disponible.
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	El producto no es rápidamente biodegradable.
Demanda Biológica de Oxígeno	No hay información disponible.
Demanda Bioquímica 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.
Coefficiente de Reparto n-Octanol/Agua	No hay información disponible.

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 contiene sustancias 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	Esta es una primera edición.
Fecha de Revisión	14/06/2018

Revisión	1
Estado de la Ficha de Datos de Seguridad	Aprobado.

Frases de Peligro al Completo

H319 Provoca irritación ocular grave.

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 leerla y entenderla 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.