**Producto** 8891 A **Fecha de Revisión** 11/06/2018

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 8891 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 No se han identificado usos específicos.

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).

Persona de Contacto 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

**Contiene** No es aplicable.

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

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

No es aplicable.

#### 3.2 Mezclas

Nombre	Identificador del Producto	Reg. EU 1272/2008	%
Ihiitano-I /L-diol	CAS-No.: 110-63-4 EC No.: 203-786-5	Acute Tox 4 - H302, STOT SE 3 - H336	10-30%

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, 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.

Enjuáguese la boca a fondo. No inducir el vómito. Proporcionar aire fresco, ambiente cálido y reposo, preferiblemente en posición sentada, erguida y cómoda. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Pedir asesoramiento médico (enseñar la etiqueta cuando

sea posible).

Contacto con la Piel Lavar la zona expuesta con agua y jabón. Buscar atención médica si aumenta la irritación o

persiste. La ropa contaminada debe ser lavada antes de volverse a utilizarse.

Contacto con los Ojos No frotarse los ojos. Si este producto entra en contacto con los ojos, enjuáguelos

cuidadosamente con agua durante al menos quince (15) minutos, levantando los párpados superiores e inferiores durante el proceso. Evite contaminar el ojo no afectado. Retire con

cuidado sus lentes de contacto si las lleva puestas. 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.

InhalaciónLa inhalación de concentraciones altas podría causar somnolencia y mareo.IngestiónLa ingestión de grandes cantidades del producto químico podría ser perjudicial.

Contacto con la Piel No se han registrado síntomas específicos.
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 de acuerdo a los síntomas.

# SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

# 5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Utilizar medios de extinción de incendios adecuados para los materiales circundantes: Polvo

ABC/dióxido de carbono(CO2)/polvo químico seco/agua nebulizada.

Medios de Extinción no Apropiados Halones. 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). Productos de descomposición

posibles: tetrahidrofurano. Hidrocarburos.

Riesgos Inusuales de Explosión y

Fuego

A temperaturas altas, el producto podría despedir vapores inflamables. Podrían dispersarse vapores inflamables hasta fuentes de ignición o acumularse en espacios cerrados.

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

caías.

# 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. Utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono, etc., para la etapa inicial de un incendio. 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 quantes), 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. Utilizar herramientas antichispas y equipo eléctrico a prueba de explosión. 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. Ventilar adecuadamente. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo de protección respiratoria. No fumar, comer o beber mientras se use este producto. Evitar el acceso de personal innecesario y sin

protección.

Para el Personal de Emergencia Sequir 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 permitir NINGUNA contaminación medioambiental. No verter sobre la tierra ni en

corrientes de agua.

# 6.3 Métodos y Material de Contención y de Limpieza

Limpieza

Métodos y Material de Contención y Detener cualquier fuga siempre que no implique ningún riesgo. iNO 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.

Para limpiar, utilice herramientas o equipos que no produzcan chispas.

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. Procesar los recipientes de líquidos recogidos sin sellar. Permitir la ventilación en una zona

segura y bien ventilada. 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

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Deben prevenirse la electricidad estática y la Manipulación

formación de chispas. No comer, beber ni fumar al utilizar este producto. No usar lentes de contacto. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapores. Evite el

contacto prolongado o repetido. Proporcionar una ventilación adecuada.

Usar equipo de protección personal. Manipular y abrir el envase con cuidado. No mezclar con otros productos químicos. Siga las buenas prácticas de higiene industrial. Sellar el recipiente cuando no se utilice.

7.2 Almacenamiento

Precauciones de Almacenamiento Cerrar el recipiente firmemente y guardar en un lugar seco, fresco y oscuro lejos de la luz

solar directa. Para sellar un recipiente abierto: purgar el recipiente con gas nitrógeno o aire

seco y cerrar firmemente. Prohibir las fuentes de ignición cercanas al área de

almacenamiento.

Clase de Almacenamiento Almacenamiento de productos químicos. Guardar separadamente de ácidos, álcalis, agentes

oxidantes y agua.

#### 7.3 Usos Específicos Finales

Usos Específicos Finales Descripción de Uso Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.

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 Apropiados

Las instalaciones para manejar este producto deberían ser sistemas cerrados. Asegúrese de que las superficies y suelos estén hechos de materiales impermeables. Proporcionar una

ventilación adecuada, incluyendo una extracción localizada correcta.

**Protección Respiratoria**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. Utilice respiradores y componentes testados y aprobados según las

normas gubernamentales pertinentes, como la CEN (UE).

Cambie los filtros con frecuencia. Utilizar protección respiratoria especificada por un higienista industrial u otro profesional cualificado si las concentraciones exceden los límites indicados en la sección 8. Se recomiendan componentes protectores para vapor

orgánico/tipo A.

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: Nitrilo. Cloropreno. Grosor de capa: >= 0,35

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 Llevar la indumentaria apropiada para evitar cualquier posibilidad de contacto con la piel. 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.

**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 contamina.

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.

**Color** Amarillo claro transparente.

**Olor** Débil.

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 138.00 °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** No hay información disponible.

**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.

 ${\bf Propiedades \ Explosivas} \qquad \qquad {\bf No \ clasificado \ como \ explosivo}.$ 

**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 Estable según las condiciones de transporte y almacenamiento recomendados y el uso

recomendado.

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** No hay información disponible.

La Polimerización Peligrosa

No hay información disponible.

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 Mantener alejado de agentes oxidantes, alcalinos y ácidos.

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. Podría formarse tetrahidrofurano en condiciones ácidas a temperaturas

elevadas.

# 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)

No hay información disponible.

No hay información disponible.

No hay información disponible.

No hay información disponible.

Lesiones o Irritación Ocular Graves Puede causar irritación ocular temporal.

Irritación o Corrosión Cutáneas No hay información disponible.

Sensibilización RespiratoriaNo hay información disponible.Sensibilización CutáneaNo 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.

InhalaciónLa inhalación de concentraciones altas podría causar somnolencia y mareo.IngestiónLa ingestión de grandes cantidades del producto químico podría ser perjudicial.

Contacto con la PielNo se han registrado síntomas específicos.Contacto con los OjosPuede 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. Se puede quemar en un incinerador químico equipado con un

postquemador y un depurador.

Rutas de EntradaNo hay información disponible.Órganos DianaNo se especifican órganos específicos.

Peligro de Aspiración
No hay información disponible.

Toxicidad para la Reproducción
No hay información disponible.

Nombre	LD50 Oral	LD50 Cutáneo	LD50 Inhalación
butano-1,4-diol	1500.00mg/kg Rat		

# 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
Toxicidad Aguda - Microorganismo
Toxicidad Crónica - Pescado
Toxicidad Crónica - Invertebrados

No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.

**Marinos** 

Toxicidad Crónica - Plantas Marinas No hay información disponible.

Toxicidad Crónica - Microorganismo No hay información disponible.

**Ecotoxicidad** Sin información toxicológica para el producto total terminado.

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.

Demanda Biológica de Oxígeno

Demanda Bioquímica de Oxígeno

No hay información disponible.

No hay información disponible.

#### 12.3 Potencial Bioacumulativo

Coeficiente de Reparto n-

Potencial BioacumulativoNo hay datos disponibles sobre bioacumulación.Factor de BioconcentraciónNo hay información disponible.

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 No hay información disponible.

mPmB

# 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. Se puede quemar en un incinerador químico equipado con un

postquemador y un depurador.

# 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 No es aplicable.

Transporte de las Naciones Unidas

IMDG Designación Oficial de

Transporte de las Naciones Unidas

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

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
IMDG Grupo de Embalaje
IATA Grupo de Embalaje
No es aplicable.
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 No es aplicable.

(ADR)

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. $^{\circ}$  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 11/06/2018

Revisión

Estado de la Ficha de Datos de Seguridad Aprobado.

# Frases de Peligro al Completo

H302 Nocivo en caso de ingestión.

**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.

# 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.