

Producto VTN6000 catalyst
 Fecha de Revisión 15/06/2018
 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 VTN6000 catalyst
Sinónimos, Marcas No hay información disponible.

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

Usos Pertinentes Identificados Fabricación de modelos y moldes.
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

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 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

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	%
Polímero de silicona, reticulación por adición que contiene polisiloxano modificado con hidrógeno	CAS-No.: EC No.:		<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. 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.
-----------------------------------	---

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.
Inhalación	No se han registrado síntomas específicos.
Ingestión	No se han registrado síntomas específicos.
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 químico seco, dióxido de carbono, aerosol de espuma extintora.
Medios de Extinción no Apropriados	Chorro de agua de gran volumen. No usar un agente de extinción de polvo alcalino.

5.2 Peligros Específicos Derivados de la Sustancia o la Mezcla

Productos Peligrosos de Combustión	Durante un incendio, se forman gases tóxicos (CO, CO ₂). La combustión puede conducir a la liberación de hidrógeno. Sílice.
Riesgos Inusuales de Explosión y Fuego	El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Utilizar los procedimientos adecuados de unión y/o puesta a tierra. El hidrógeno evoluciona al entrar en contacto con ácidos, álcalis, alcoholes, metales en polvo u óxidos metálicos.

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. Utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono, etc., para la etapa inicial de un incendio. Para un incendio a gran escala, utilizar espuma para sofocar las llamas. 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. 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 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 permitir NINGUNA contaminación medioambiental. 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. Para limpiar, utilice herramientas o equipos que no produzcan chispas. Absorber el derrame con material no combustible y absorbente, como arena. No usar ningún ligante químico básico. 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. En caso de un derrame a gran escala, cubra el área con arena para detener la propagación del derrame. Lavar con agua la zona de trabajo. En caso de derrames, tenga cuidado con los suelos y superficies resbaladizos.

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. 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. Evitar formar neblinas de aerosoles. 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. Mantener alejado de cualquier tipo de suciedad (en particular, iones de metales pesados ??y álcalis), debido al riesgo de descomposición. Si es necesario, use ventilación de escape local.

7.2 Almacenamiento

Precauciones de Almacenamiento	Prohibir las fuentes de ignición cercanas al área de almacenamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Utilizar los procedimientos adecuados de unión y/o puesta a tierra. Mantener alejado de materiales incompatibles (ver la sección 10). Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados en un área fresca, seca y bien ventilada y lejos de materiales incompatibles. No sellar el contenedor. Almacenar solo en recipientes con válvula de desgasificación. Contenedores adecuados: Material sintético acero recubierto. Material inapropiado para contenedores y conductos: Metales sin recubrimiento. Proteger de la humedad y mantener alejado del agua.
Clase de Almacenamiento	Almacenamiento de productos químicos.

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 Apropriados	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 equipos apropiados de aspiración local, para garantizar que no se supera el límite de exposición ocupacional especificado. Utilice un equipo de ventilación a prueba de explosiones.
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. Usar componentes de protección respiratoria con filtros A/P combinados para vapores/partículas orgánicas.
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: Caucho fluorado. Tiempo de paso: 30 - < 60 min. Grosor mínimo de capa: > 0,7 mm. Consultar con el fabricante en caso de necesitar asesoramiento. 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	Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad

Condiciones de Proceso	industriales. Lavar inmediatamente la piel si se humedece o contamina. 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	Transparente.
Olor	Característica.
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	> 100.00 °C
Tasa de Evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites de Inflamabilidad - Inferior(%)	4 % (V) Hidrógeno.
Límites de Inflamabilidad - Superior(%)	74 % (V) Hidrógeno.
Presión de Vapor	< 100 hPa a 20 °C.
Densidad de Vapor (aire=1)	No hay información disponible.
Densidad Relativa	0,98 g/cm ³ a 23 °C. (Método: DIN 53479).
Densidad Aparente	No hay información disponible.
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Temperatura de Descomposición	No hay información disponible.
Coefficiente de Reparto n-Octanol/Agua	No hay información disponible.
Temperatura de Auto-Inflamación (°C)	400 °C (Hidrógeno).
Viscosidad	Viscosidad, dinámica: 650 mPa.s a 23 ° C. (Brookfield HBTD).
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 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 El hidrógeno evoluciona al entrar en contacto con ácidos, álcalis, alcoholes, metales en polvo u óxidos metálicos. Violenta reacción exotérmica con (algunas) bases. Mantener alejado de cualquier tipo de suciedad (en particular, iones de metales pesados ??y álcalis), debido al riesgo de descomposición.

La Polimerización Peligrosa La polimerización peligrosa no ocurrirá.
Descripción de Polimerización Desconocido.

10.4 Condiciones que Deben Evitarse

Condiciones que Deben Evitarse Temperaturas por encima de 50 grados Celsius. El calor, las chispas, las llamas, las temperaturas extremas y luz solar directa. Proteger de la humedad y mantener alejado del agua.

10.5 Materiales Incompatibles

Materiales Incompatibles Evitar el contacto con ácidos. Álcalis. Alcoholes. Óxidos metálicos. Aldehídos. Metales en polvo. Evitar agentes oxidantes.

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. Los productos de descomposición pueden incluir: Hidrógeno.

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.

Toxicidad Aguda (Cutáneo LD50) No hay información disponible.

Tossicità 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

Exposición Única No hay información disponible.

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (STOT) - Exposición Repetida

Exposición Repetida No hay información disponible.

Inhalación No se han registrado síntomas específicos.

Ingestión No se han registrado síntomas específicos.

Contacto con la Piel No se han registrado síntomas específicos.

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 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	Sin información toxicológica para el producto total terminado.
Eco Toxicological Information	No se dispone de información sobre toxicidad ecológica para el producto total terminado.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Degradabilidad	El producto es insoluble y flota en el agua. Puede separarse mecánicamente en plantas de aguas residuales.
Demanda Biológica de Oxígeno	No hay información disponible.
Demanda Bioquímica de Oxígeno	No hay información disponible.

12.3 Potencial Bioacumulativo

Potencial Bioacumulativo	No se bioacumula.
Factor de Bioconcentración	No hay información disponible.
Coefficiente de Reparto n-Octanol/Agua	No hay información disponible.

12.4 Movilidad

Movilidad	Después de la liberación, se adsorbe en el suelo.
------------------	---

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	Esta es una primera edición.
Fecha de Revisión	15/06/2018

Revisión	1
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 leer 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.