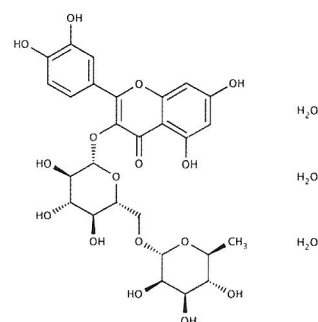


## Certificate of Analysis

Product Name : Rutin hydrate  
Glenthams Code : GC4239  
CAS Number : 207671-50-9  
EINECS : 205-814-1  
MDL Number : MFCD00149490  
MDL Number : MFCD00006830  
Additional CAS : 153-18-4 (anhydrous)  
Additional CAS : 250249-75-3 ( $\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ )  
PubChem SID : 310279821  
Batch Number : 954LPI



Molecular Weight : 610.52 (anhydrous)  
Molecular Formula :  $\text{C}_{27}\text{H}_{30}\text{O}_{16} \cdot x\text{H}_2\text{O}$   
Storage Temp. :  $+20^\circ\text{C}$

Property	Specification	Batch 954LPI
Physical Description	Light-yellow to yellow-green crystalline powder	Conforms
Identification	TLC	Conforms
Assay	$\geq 95.0\%$ (dried basis)	96.52%
Loss on Drying	$\leq 9.0\%$	5.25%
Heavy Metals	$\leq 10\text{ppm}$	Conforms
Arsenic (As)	$\leq 1\text{ppm}$	Conforms
Cadmium (Cd)	$\leq 1\text{ppm}$	Conforms
Lead (Pb)	$\leq 1\text{ppm}$	Conforms
Mercury (Hg)	$\leq 0.1\text{ppm}$	Conforms
Sulphated Ash	$\leq 0.5\%$	0.35%

Specification Version : v1.0  
Manufacture Date : 2016-02-15  
Re-Test Date : 2023-12-09

Glenthams Life Sciences confirm that the above referenced product conformed to the information displayed in this document on the quality release date. Please check [www.glenthams.com](http://www.glenthams.com) or contact us using the details above for the current version of this document.

This document was generated electronically and is therefore valid without signature. © Glenthams Life Sciences Ltd, 2016

**1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificador del producto**

Nombre de producto : Rutin hydrate  
Código de producto : GC4239  
Número CAS : 207671-50-9  
Número EINECS : 205-814-1

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

PC21: Productos químicos de laboratorio.

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

Nombre de empresa :	Glenthams Life Sciences Ltd	Tel :	+44 (0) 2033 978 798
	Unit 5 Ingoldmells Court	Fax :	+44 (0) 2033 978 909
	Edinburgh Way	Email :	info@glenthams.com
	Corsham	Web :	www.glenthams.com
	Wiltshire, SN13 9XN		

**1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia: +44 (0) 2033 978 798 (09.00 - 17.00 GMT)

**1.5 REACH**

Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

**2. Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación (CLP)

Acute Oral Tox. 4.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Elementos de etiqueta (CLP)

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia

Indicaciones de peligro

H302

Consejos de prudencia

P261

P280

P301 + P312

Nocivo en caso de ingestión.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

**2.3 Otros peligros**

PBT

Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT.

**3.0 Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

Nombre de producto :	Rutin hydrate	MW:	610.52 (anhydrous)
Número CAS :	207671-50-9	MF:	C27H30O16 · xH2O
Número EINECS :	205-814-1		

**4.0 Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua.

Contacto con los ojos

Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos.

Ingestión

Enjuáguese la boca con agua. No inducir el vómito. Si está consciente, suministrar 1/2 litro de agua para que beba inmediatamente. Llevar al hospital lo antes posible.

Inhalación

Consultese a un médico. Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Contacto con la piel

Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

Contacto con los ojos

Puede producirse dolor y enrojecimiento.

Ingestión

Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta. Puede producirse dificultad al tragar. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Pueden producirse vómitos.

Inhalación

Puede producirse absorción a través de los pulmones, causando síntomas similares a los de ingestión.

Efectos retardados/inmediatos

Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

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

Tratamiento inmediato/especial

No procede.

**5.0 Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados para la zona del incendio.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros de exposición

Durante la combustión emite vapores tóxicos.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

**6.0 Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales

Consultar la sección 8 de FDS para conocer los detalles de protección personal. Si está en el exterior, no aproximarse a favor del viento. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado. No formar polvo.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter en los desagües ni ríos.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Procedimientos de limpieza

Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.

**6.3 Referencia a otras secciones**

Consultar la sección 8 de FDS.

**7.0 Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Requisitos de manipulación

Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. Evitar la formación o propagación de polvo en el aire. Evitar el contacto directo con la sustancia.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones almacenamiento

Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Evitar el contacto con el agua o la humedad.

**7.3 Usos específicos finales**

Sin datos disponibles.

**8.0 Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

Valores límite de la exposición

No procede.

**8.2 Controles de la exposición**

Medidas de ingeniería

Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.

Protección respiratoria

Dispositivo de protección respiratoria con filtro de partículas.

Protección manual

Guantes protectores.

Protección ocular

Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavavojos.

Protección de la piel

Prendas protectoras.

**9.0 Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado:	Polvo cristalino
Color:	Amarillo claro
Punto de fusión/gama:	176 - 178 [°C]

**9.2 Información adicional**

No procede.

**10.0 Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Reacciones peligrosas**

Condiciones que deben evitarse

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

**10.4 Condiciones a evitar**

Calor.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materiales a evitar

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

**11.0 Información toxicológica**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad

No procede.

**11.2 Información sobre los efectos toxicológicos**

Contacto con la piel

Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

Contacto con los ojos

Puede producirse dolor y enrojecimiento.

Ingestión

Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta. Puede producirse dificultad al tragar. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Pueden producirse vómitos.

Inhalación

Puede producirse absorción a través de los pulmones, causando síntomas similares a los de ingestión.

Efectos retardados/inmediatos

Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

Información adicional

**12.0 Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

No biodegradable.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Rápidamente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay potencial de bioacumulación.

**12.4 Movilidad en el suelo**

Se absorbe rápidamente en el suelo.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB**

Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT.

**12.6 Otros efectos adversos**

Ecotoxicidad negligible.

**13.0 Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Operaciones de eliminación

Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

NOTA

Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

**14.0 Información relativa al transporte**

Este producto no está clasificado para el transporte.

**15.0 Información reglamentaria**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

No procede.

Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de la sustancia o el preparado.

**16.0 Otra información**

Información adicional

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento no.453/2010.

Renuncia legal

La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.