

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

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial: gel de sílice con indicador de color naranja WG-2

Sinónimos: sílica gel, sílice amorfo

Descripción química: desecante con indicador

Peso Molecular: No aplicable

Fórmula química: $\text{SiO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Indicador naranja}$

1.2 Usos identificados adecuados de la sustancia o de la mezcla

Absorción de agua y gases

Desecante de embalaje

Desecante de humedad

Deshidratante de líquidos

Absorción selectiva de sustancias

1.3 Datos del distribuidor

Quercuslab.es

C/Puerto de Tarna 9, 3B

33011 Oviedo

Tlf: 984039385

info@quercuslab.es

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid): 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta sustancia no está clasificada como tóxica o peligrosa de acuerdo con la legislación de la Comunidad Europea.

SECCIÓN 3. Información/composición específica de la sustancia

3.1 Sustancia pura o mezcla

Mezcla

3.2 Composición

Preparación de tierra sílicea

$\text{SiO}_2 > 99\%$; N° CAS: 7631-86-9; N° EINCS: 231-545-4

$\text{H}_2\text{O} < 5\%$

Indicador ($\text{C}_{24}\text{H}_{28}\text{N}_3\text{Cl}$) $< 0,01\%$; N° CAS: 548-62-9; N° EINCS: 208-953-6

Observaciones: Ningún componente peligroso según el reglamento (CE) 1907/2006

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de primeros auxilios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Gel de sílice Naranja WG-2 GS17

De acuerdo al reglamento (CE) No. 1907/2006 y CLP 1272/2008

Inhalación: Respirar aire fresco, si existe malestar solicitar asistencia médica

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, si existe malestar solicitar asistencia médica

Ingestión (gran cantidad): hacer gárgaras y enjuagues con abundante agua. Si persiste malestar solicitar asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos

No se han descrito síntomas tóxicos

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Usar medios adecuados a las circunstancias del local y sus alrededores

5.2 Peligros específicos de la sustancia o mezcla

No es combustible

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No es explosivo

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido/derrame accidentales

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar ropa de protección adecuada

Evitar la inhalación de polvo con mascarillas adecuadas

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe

6.3 Derrames

Recoger en seco y depositar en los contenedores convenientes para su recuperación

Evitar la formación de polvo

SECCIÓN 7. Manipulación y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Podría acumular carga estática si se manipula en presencia de cargas electrostáticas

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Embalaje cerrado, hermético y en lugar seco

Sin limitaciones por temperatura de almacenamiento

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Normas de control de exposición

Sílice amorfo: límite inhalación de polvo: UK EH40 OES 6mg/m³ 8h TWA

Sílice amorfo: polvo respirable: UK EH40 OES 2.4mg/m³ 8h TWA

Gel de sílice: TLV 10 mg/m³ 8h TWA

Gel de sílice Naranja WG-2 GS17

De acuerdo al reglamento (CE) No. 1907/2006 y CLP 1272/2008

8.2 Medidas de control

Aplicar los métodos de ingeniería habituales para controlar las exposiciones: ventilación mecánica del recinto y control de las condiciones de proceso.

8.3 Medidas de protección individual

Las medidas de protección individual deben elegirse específicamente de acuerdo con el puesto y las condiciones de trabajo.

PROTECCIÓN DE OJOS/CARA: Gafas de seguridad con grandes volúmenes.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: En grandes volúmenes guantes para evitar sequedad en la piel.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Evitar la inhalación de polvo. Usar equipo protector en espacios cerrados o mal ventilados. Filtro recomendado P1.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar ropa protectora adecuada

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

ASPECTO: Granulado de aspecto cristalino

COLOR: En seco naranja. Saturado de humedad verde oscuro

OLOR: Inodoro

PH: 4-8 en 5% W/W en el agua

PUNTO DE FUSIÓN: 1710 °C

PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplicable

TASA DE EVAPORACIÓN: No aplicable

INFLAMABILIDAD: No inflamable

LÍMITES DE EXPLOSIÓN: No explosivo

SOLUBILIDAD (EN AGUA) 20 °C: Insoluble

DENSIDAD: 750-800 kg/m³

SECCIÓN 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Estabilidad química

Producto higroscópico

Sustancia químicamente estable en condiciones normales

10.2 Reactividad

Reacciona con ácido hidrófluorídrico, hidróxidos de potasio y sodio, ácidos y bases fuertes y oxidantes.

10.3 Condiciones a evitar

Humedad, calor extremo y los reactivos del punto 10.2

10.4 Materiales incompatibles

Desconocido

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad

Gel de sílice, oral estimado en 15000 mg/kg LD50 (rata)

Gel de sílice, dérmico estimado en 5000 mg/kg (conejo)

11.2 Efectos de exposición

En ojos: el polvo puede causar irritación

En la piel: tiene efecto secante

Por inhalación: El gel de sílice sintético amorfo tiene pocos efectos adversos sobre los pulmones y no produce enfermedades ni efectos tóxicos importantes si la exposición se mantiene por debajo de los límites permitidos. Sin embargo algunas condiciones médicas como asma o bronquitis pueden agravarse por la exposición al polvo. Los efectos del polvo puede ser mayor en personas fumadoras.

11.3 Efectos carcinogénicos y para la reproducción

El gel de sílice no está catalogado como sustancia cancerígena.

No se han descrito efectos sobre la reproducción

No se han descrito efectos teratogénicos o mutagénicos.

SECCIÓN 12. Información Ecológica

12.1 Persistencia y degradabilidad

No es degradable. La insolubilidad en agua permite su separación mediante filtros.

12.2 Toxicidad en el ecosistema

El gel de sílice es química y biológicamente inerte

SECCIÓN 13. Consideraciones sobre la eliminación

El producto puede ser reactivado en un horno para su reutilización.

Este material no está clasificado como residuo peligroso en virtud de la directiva 91/689/CEE.

Desechar en de acuerdo con las disposiciones locales o estatales sobre eliminación de residuos.

Este material no está clasificado como residuo especial en el Reino Unido por el reglamento de residuos especiales de 1996.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

No romper el embalaje.

No mojar.

Producto no peligroso según la regulación para el transporte por carretera (ADR/RID).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Gel de sílice Naranja WG-2 GS17



De acuerdo al reglamento (CE) No. 1907/2006 y CLP 1272/2008

Producto no peligroso según la regulación del transporte aéreo (IATA).

Producto no peligroso según la reglamentación del transporte marítimo (IMDG).

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No catalogado como sustancia peligrosa de acuerdo con la directiva GHS

Clasificación de envasado con etiqueta de producto no peligroso según REACH

SECCIÓN 16. Otras informaciones

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad, está basada en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único propósito informar sobre los aspectos de seguridad del producto; no como garantía de sus propiedades.

Fecha emisión: 01/09/2016 Revisión: 0