



Kemgard® 605

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006
Reglamento de la Comisión (UE) No. 2020/878

Fecha de publicación: 01/01/2024
Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1
Página 1 de 13

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Kemgard® 605
Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Supresor de humo
Usos desaconsejados Ninguno conocido.

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

Fabricante J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

Internet www.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Teléfono de emergencia CHEMTREC: 1 +800-424-9300 o internacional 1 +703-527-3887

Número de teléfono del centro de información toxicológica Centro Nacional de Toxicología S: +34 93 227 98 33 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento CLP (CE 1272/2008)

Identificación de los peligros

Peligro físico No está clasificado
Peligros para la salud No está clasificado
Peligro para el medio ambiente Toxicidad acuática crónica, categoría 3

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 2 de 13

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos/Pictogramas	Ninguno/a
Palabras de advertencia	Ninguno/a
Indicaciones de peligro	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Prevención	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente Emplear buenas prácticas de higiene industrial Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
Respuesta	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 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
Almacenamiento	Mantener en un lugar seco Almacenar lejos de materiales incompatibles
Eliminación	P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

2.3. Otros peligros No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	% en peso
Hydroxide de aluminio	21645-51-2	244-492-7	No está clasificado.	> 75
Óxido de zinc y molibdeno	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	Toxicidad aguda. 4, H332 Toxicidad específica en determinados órganos Exposición repetida 2, H373 Acuático agudo 1, H400 Crónica acuática 2, H411.	< 25

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general En caso de duda o si se observan síntomas, consultar a un médico. Asegurarse

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 3 de 13

de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse a sí mismo.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes.

Inhalación

No respirar el polvo. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Ingestión

Enjuagar bien la boca con agua.

Peligro por aspiración

No es una vía de exposición esperada.

Notas para el médico

Tratar los síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica. El contacto con polvo puede provocar una irritación mecánica o sequedad de la piel.

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

Tratar los síntomas. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar un agente de extinción adecuado para el tipo de incendio circundante. Pulverización (o niebla) de agua. Producto químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora frente a productos químicos.

Medidas de lucha contra incendios

Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024
Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1
Página 4 de 13

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Mantener alejado al personal no autorizado.
- Para el personal de emergencia** Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar la escorrentía a cursos de agua y alcantarillas.
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Derrame grande: No barrer el polvo en seco. Mojar el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo. Derrame pequeño: Aspirar o barrer el material y depositarlo en un recipiente adecuado para su eliminación.
- 6.4. Referencia a otras secciones** Sección 8: Controles de la exposición y protección individual. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Almacenar lejos de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Hydroxide de aluminio

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 5 de 13

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ (Total Dust) 5 mg/m ³ (Respirable Dust)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Francia	Not established (Non établi)
Francia	Not established (Non établi)
Polonia	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Suiza	TWA: 3 mg/m ³
Reino Unido	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)
Óxido de zinc y molibdeno	
ACGIH	TWA: 10 mg/m ³ dust 0.5 mg/m ³ Respirable fraction
OSHA	TWA: 5 mg/m ³ (respirable); 10 mg/m ³ (dust) PEL: 5 mg/m ³ (respirable)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA 8-hr: 10 mg/m ³
Bulgaria	TWA: 10 mg/m ³
República Checa	Ceiling: 25 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Estonia	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust) 10 mg/m ³ (total dust)
Estonia	STEL: 0.5 mg/m ³
Finlandia	TWA: 0,5 mg/m ³
Francia	VLE: 10 mg/m ³ VME: 5 mg/m ³
Alemania	DFG MAK: TWA: 2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,1 mg/m ³ (respirable fraction)
Polonia	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Polonia	STEL 10 mg/m ³
Eslovaquia	TWA 2 mg/m ³ Inhalable fraction 0,1 mg/m ³ Respirable fraction
Eslovenia	TWA: 5 mg/m ³ (inhalable fraction)
España	STEL 10 mg/m ³ Respirable fraction

Procedimientos de vigilancia recomendados Consultar asimismo los documentos de orientación nacionales para obtener información sobre procedimientos de monitorización actualmente recomendados

Valores límite biológicos: Ninguno/a

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay datos disponibles

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay datos disponibles

8.2. Controles de exposición

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 6 de 13

Medidas técnicas No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas
Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios por hora)
Utilizar ventilación por extracción para mantener las concentraciones aerotransportadas por debajo de los límites de exposición
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Peligros térmicos Ninguno conocido.

Medidas higiénicas Observar las consideraciones generales sobre higiene habitualmente reconocidas como buenas prácticas en el lugar de trabajo

Controles de exposición medioambiental Eliminar de conformidad con las normativas locales

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Estado físico	Sólido Polvo(s)
Color	De blanco a blancuzco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH:	8.4 (5% water suspension)
Punto de fusión / intervalo de fusión	No es aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	No es aplicable
Punto de ebullición	No es aplicable
Punto de congelación	No es aplicable
Punto de inflamación:	No combustible
Índice de Evaporación	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable
Límite superior de inflamabilidad:	--
Límite inferior de inflamabilidad	--
Presión de vapor	No es aplicable
Densidad de vapor	No es aplicable

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 7 de 13

Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad	2.5 – 2.7 g/cm ³ , 20°C
Densidad relativa	2.6 g/cm ³ , 20° C
Solubilidad en el agua	11,7 mg/l , 25° C
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición	No es aplicable
Temperatura de autoignición	No es aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No es aplicable.
Viscosidad cinemática	No es aplicable
Propiedades comburentes	No es aplicable
Tamaño de partícula	No hay información disponible
Contenido en COV (%)	No es aplicable

9.2. Información adicional

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No es aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Estable en condiciones normales
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen peligros específicos
10.4. Condiciones que deben evitarse	Materiales incompatibles Formación de polvo
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno conocido
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ninguno conocido

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 8 de 13

Hydroxide de aluminio

DL50 oral

> 2000 mg/kg Rata

CL50 por inhalación

Rata > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Concentración máxima posible

IARC

No figura en la lista

Óxido de zinc y molibdeno

DL50 oral

>10000 mg/kg Rata

IARC

No figura en la lista

Efectos en los órganos diana

Riñón (basado en la degeneración/regeneración tubular de ratas macho Han Wistar a 125 mg/kg/día)

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria

La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio

Lesiones oculares graves o irritación ocular

El polvo puede causar daño mecánico a los ojos.

Corrosión o irritación cutáneas

El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y provocar irritación

Sensibilización cutánea

No es sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad

No hay datos disponibles

Efectos sobre la reproducción

Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.

Carcinogenicidad

Este producto no contiene ningún carcinógeno o posible carcinógeno según lo recogido en las listas OSHA, IARC o NTP.

Efectos en los órganos diana

Piel. Ojos. Aparato respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida en caso de inhalación. Riñón.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia

Mezcla

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación

La inhalación de polvo puede provocar irritación del sistema respiratorio

Ingestión

La ingestión no es una vía probable de exposición

Piel

El contacto con polvo puede provocar una irritación mecánica o sequedad de la piel

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 9 de 13

Ojos El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica

Peligro por aspiración No es una vía de exposición esperada.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

11.2.2. Otros datos No es aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Hydroxide de aluminio

Clasificación WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Coefficiente de partición No es aplicable

Factor de bioconcentración (FBC) No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No hay datos disponibles.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 10 de 13

Métodos de eliminación	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado	En los recipientes vacíos pueden permanecer restos de producto. Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.
Códigos de residuos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto

Hydroxide de aluminio

Catálogo Europeo de Residuos	060299
Clasificación WGK (AwsV)	5220 WGK: nwg

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Modo de transporte (por carretera, marítimo, aéreo, ferroviario)

TDG -Canada	No regulado
DOT	No regulado
IATA	No regulado
IMDG/IMO	No regulado
ICAO	No regulado

14.1. Número ONU Ninguno/a

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ninguno/a

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte Ninguno/a

Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje Ninguno/a

14.5. Peligros para el medio ambiente No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No es aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 11 de 13

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

Inventarios mundiales

Sustancia/mezcla pura

Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Australia (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Thailand (TECI)	Nueva Zelanda	Filipinas (PICCS)	Taiwán	TSCA: Estados Unidos
Hydroxide de aluminio	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A
Óxido de zinc y molibdeno	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	N	Y: DSL-22914-58-5 NDSL: 61583-60-6	Y	(1)-781 (ENCS)(ISHL)	KE-11910	Y: (MO-generics)	Y	Y	Y	Y	A

Leyenda X / Y: Cumple ; A: Activo ; - / N: Exento / No figura en la lista

REACH No.

Hydroxide de aluminio

Número de registro REACH 01-2119529246-39

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Óxido de zinc y molibdeno

Número de registro REACH 01-2120800481-68-0000

Alemania

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Hydroxide de aluminio

Clasificación WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Razón de la revisión

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 & Reglamento de la Comisión (UE) No. 2020/878

Fecha de publicación:

01/01/2024

HUBER

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 12 de 13

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Preparada por Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

Reglamento CLP (CE 1272/2008)

Etiquetado

Símbolos/Pictogramas Ninguno/a

Palabras de advertencia Ninguno/a

Indicaciones de peligro H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo de formación No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Abreviaturas y acrónimos

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, International Agency for Research on Cancer)
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Estatus y clasificación en el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, Workplace Hazardous Materials Information System)
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)
TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)
EPP - Equipo de protección personal
NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health
CERCLA (Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental, Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act)
Cantidad declarable (RQ) (RQ/% en la mezcla)
STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral)
Nivel sin efecto derivado (DNEL)
SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
Demanda química de oxígeno (DQO)
OACI (aéreo)
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ADR (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
RID (Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
DOT (Departamento de Transporte, Department of Transportation)
TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá
Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Aparato de respiración autónomo (SCBA) a presión positiva
Sistema globalmente armonizado (SGA)
TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas, Toxic Substances Control Act)

Descargo de responsabilidad La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida

HUBER

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® 605

Fecha de publicación: 01/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.2.1

Página 13 de 13

únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad