

Información de seguridad voluntaria en formato de Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

Malla Superficial AQUAPANEL®

Versión: 22 (reemplaza la versión 0021 de 15.04.2024). **Fecha de impresión:** 23 de mayo de 2025

Fabricante: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG.

Información de seguridad voluntaria en formato de Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/designación:

Malla Superficial de refuerzo AQUAPANEL®

Nº de producto:

KAQ_0439

Código de artículo:

770764

1.2 Usos identificados pertinentes y usos desaconsejados

Uso recomendado:

El producto se utiliza como tejido de refuerzo.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

KNAUF Aquapanel GmbH & Co. KG

Zur Helle 11, 58638 Iserlohn, Alemania

Teléfono: +49-(0)2374-50360

Correo electrónico: aquapanel.info@knauf.com

Correo electrónico de la persona competente para esta FDS: info@gefstoff.de

Centro de Emergencias Toxicológicas de Berlín, Oficina de Asesoramiento para Intoxicaciones y Embriotoxicológica

1.4 Número de teléfono de emergencia

Giftnotruf der Charité – Universitätsmedizin Berlin, Campus Benjamin Franklin, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin, Alemania.

Giftnotruf Berlin: +49-30-30686 700 (atención en alemán e inglés). (24 horas, lunes a domingo).

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

El producto no cumple los criterios de clasificación como peligroso conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas: no aplica

Palabra de advertencia: no aplica.

Identificador del producto: no requerido.

Indicaciones de peligro (H): no requeridas

Consejos de prudencia (P): no requeridos.

Información suplementaria de peligro: no requerida.

2.3 Otros peligros

-No se descartan síntomas reversibles y temporales por efecto mecánico del polvo de fibras liberado en ojos, vías respiratorias superiores y piel (p. ej., ardor, lagrimeo, prurito).

-Clasificado como no peligroso para el agua.

-La mezcla no contiene sustancias PBT/vPvB ni con propiedades de alteración endocrina en concentraciones $\geq 0,1$ %.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

-Número de registro REACH: los componentes no requieren registro según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (exentos o sin alcanzar el tonelaje anual que obligue a registro).

-Caracterización: Tejido de filamentos de vidrio con diámetro de fibra $> 3 \mu\text{m}$, recubierto con una dispersión acuosa de estireno/butadieno.

-Sustancias peligrosas según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008: el producto no contiene sustancias que cumplan los criterios de clasificación como peligrosas.

-Sustancias con valores límite de exposición profesional de la UE (ver Sección 8): ninguna.

Información adicional: las fibras utilizadas no están sujetas a la Directiva 97/69/CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

No se requieren medidas especiales.

Tras inhalación:

No se requieren medidas de primeros auxilios si se utiliza según lo previsto.

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón; enjuagar abundantemente. Consultar al médico si persiste la irritación.

Contacto con los ojos:

En caso de entrada de polvo de fibras, enjuagar de inmediato con abundante agua corriente durante 10–15 minutos manteniendo los párpados abiertos; consultar a un oftalmólogo. Retirar lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. No frotar los ojos (posible lesión corneal por estrés mecánico).

Ingestión:

No se requieren medidas de primeros auxilios si se utiliza según lo previsto.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Posibles síntomas reversibles por irritación mecánica en ojos, vías respiratorias superiores y piel (ardor, lagrimeo, prurito).

4.3 Indicación de toda atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

No se requieren tratamientos específicos.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

Adecuados: agua pulverizada, polvo, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol.

No adecuados: chorro de agua a plena potencia.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y productos de descomposición por combustión incompleta.

5.3 Recomendaciones para el personal contra incendios

En recintos cerrados utilizar equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para personal no especializado en emergencia:

Precauciones personales:

Evitar la liberación de polvo de fibras; asegurar ventilación suficiente.

Para personal de emergencia:

No se requieren medidas especiales si se usa según lo previsto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren medidas especiales si se usa según lo previsto.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente. Evitar la formación de polvo de fibras.

6.4 Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal, véase la Sección 8. Para la eliminación, véase la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para un manejo seguro:

Evitar la formación de polvo de fibras; si fuera necesario, utilizar ventilación por extracción localizada.

En caso de formación de polvo de fibras, cumplir las normas mínimas de la TRGS 500.

Inhalación:

Al diseñar el proceso de trabajo deben considerarse las soluciones modelo de las Control Guidance Sheets 100, La-101, 110, 200, 240 (o equivalentes nacionales).

Ojos: si se forma polvo (grupo de liberación: ALTO) y se liberan cantidades medias a grandes (desde kilogramos hasta toneladas), considerar adicionalmente las soluciones modelo de la Control Guidance Sheet 2020 (o equivalente).

Higiene en el trabajo: no inhalar polvo de fibras; evitar el contacto con ojos y piel; lavarse las manos antes de las pausas y después del trabajo; aplicar crema protectora para la piel.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Protección contra incendios/explosiones:

No se requieren medidas especiales.

Requisitos para almacenes y recipientes:

Almacenar en lugar seco. Proteger de la humedad y de la radiación solar directa.

Compatibilidad de almacenamiento:

Observar la información sobre almacenamiento conjunto de la Tabla 12 de la TRGS 510.

Otras condiciones de almacenamiento:

No almacenar producto sin embalar. Temperatura de almacenamiento: de -10 °C a +50 °C.

Clase de almacenamiento (solo Alemania): LGK 13 (conforme a TRGS 510).

7.3 Usos específicos finales

El producto está destinado únicamente a los usos indicados en 1.2. Consulte la ficha técnica del producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

CAS N°	Identificación	Valores Límites	Observaciones
No relevante	Polvo		Polvo, fracción inhalable Valores límite nacionales – ocho horas Austria Bélgica Dinamarca Francia Francia Alemania Hungría Irlanda Polonia España Suecia Suiza Valores límite nacionales – corto plazo Austria Dinamarca Alemania Polvo, fracción respirable Valores límite nacionales – ocho horas Austria Bélgica Francia Francia Alemania Hungría Irlanda España Suiza Valores límite nacionales – corto plazo Austria Polvo mineral, fracción respirable Valores límite nacionales – ocho horas Bélgica Dinamarca Valores límite nacionales – corto plazo Dinamarca
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		7 mg/m ³	
		4 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		20 mg/m ³	
		20 mg/m ³	
		20 mg/m ³	
		5 mg/m ³	
		3 mg/m ³	
		3.5 mg/m ³	
		0.9 mg/m ³	
		1.25 mg/m ³	
		6 mg/m ³	
		4 mg/m ³	
		3 mg/m ³	
		3 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		3 mg/m ³	
		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	

-Observación: si durante el procesamiento se forma polvo de fibras, deben respetarse los valores límite aplicables. Los métodos de medición deben cumplir con EN 481, EN 482 y EN 689.

8.2 Controles de exposición

-Controles técnicos apropiados: priorizar medidas técnicas y organizativas frente al EPP. Véase también 7.1. Donde se forme polvo, instalar extracción localizada en el punto de emisión. Verificar la eficacia de las medidas (p. ej., según TRGS 402).

-Medidas de protección individual/EPP: seleccionar en función del lugar de trabajo y las concentraciones/cantidades manipuladas.



-Protección ocular/facial: gafas de seguridad tipo 345 conforme a EN 166 (en caso de liberación de polvo de fibras).



-Protección de las manos: guantes de cuero libre de cromo o guantes de algodón impregnado con nitrilo; el EPP debe cumplir la norma EN 374.

-Protección corporal: ropa de trabajo.



-Protección respiratoria: media máscara filtrante FFP1 o media/cuarto de máscara con filtro de partículas P1 cuando se libere polvo. Respetar las limitaciones de tiempo de uso conforme a la DGUV Regla 112-190.

-Peligros térmicos: no relevantes.

-Control de exposición ambiental: véase Sección 6.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado físico: sólido

color: azul claro

olor: inodoro;

umbral olfativo: sin datos.

Punto de fusión/congelación: no aplicable

Punto/intervalo de ebullición: no aplicable.

Inflamabilidad: no inflamable

Límite inferior/ superior de explosividad: no aplicable

Punto de inflamación (vaso cerrado): no aplicable.

Temperatura de autoignición: no aplicable

Temperatura de descomposición: desde 200 °C (recubrimiento).

pH (suministrado): no aplicable

Viscosidad cinemática: no aplicable.

Solubilidad en agua: muy baja

Soluble en: la mayoría de disolventes orgánicos (recubrimiento).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log): no aplicable

Presión de vapor (20 °C): no aplicable.

Densidad (20 °C): 2,6 g/cm³

Densidad relativa de vapor (20 °C): no aplicable.

Características de las partículas: tejido de filamentos de vidrio.

9.2. Otra información

Punto de reblandecimiento: 690–850 °C.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

sin datos disponibles para el producto.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales previstas de almacenamiento y manejo (temperatura y presión).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas en uso previsto.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Ninguna conocida en uso previsto

10.5 Materiales incompatibles:

No conocidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Para productos de combustión peligrosos, véase 5.2.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 mezcla no ha sido ensayada.

Toxicidad aguda (oral):

oral (LD50 rata), dérmica (LD50 rata) e inhalatoria (LC50 4h rata): sin datos disponibles.

Corrosión/irritación cutánea:

Sin datos disponibles.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Sin datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sin datos disponibles para el producto.

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mutagénicas.

Carcinogenicidad:

Las fibras de vidrio utilizadas no cumplen la definición de la OMS y/o el índice de carcinogenicidad es ≥ 40 .

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como tóxicas para la reproducción.

Toxicidad específica en órganos diana (STOT) – exposición única:

No contiene sustancias clasificadas como STOT agudo.

STOT – exposiciones repetidas:

No contiene sustancias clasificadas como STOT por exposición repetida.

Peligro por aspiración:

La mezcla no contiene tóxicos por aspiración.

Síntomas relacionados con las características físico-químicas y toxicológicas:

Posibles síntomas reversibles por polvo de fibras (ardor, lagrimeo, prurito).

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por exposiciones a corto y largo plazo:

Posibles síntomas reversibles por polvo de fibras (ardor, lagrimeo, prurito).

11.2 Información sobre otros peligros**Propiedades de alteración endocrina:**

La mezcla no contiene sustancias con estas propiedades según el artículo 57(f) de REACH en concentración $\geq 0,1$ %.

Otras informaciones:

Sin datos adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

96 h LC50 (pez): no disponible;
48 h EC50 (Daphnia): no disponible;
72 h IC50 (alga): no disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es prácticamente insoluble en agua. DQO/DBO5: sin datos. Indicio AOX: no aplicable.

12.3 Potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado.

12.4 Movilidad en el suelo:

El producto no ha sido ensayado.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB/vPvB:

No contiene sustancias clasificadas como PBT/vPvB $\geq 0,1$ %.

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

No contiene sustancias con estas propiedades según el artículo 57(f) de REACH en concentración $\geq 0,1$ %.

12.7 Otros efectos adversos:

Potencial de agotamiento del ozono, formación fotoquímica de ozono y calentamiento global: sin datos. Producto prácticamente insoluble en agua. Clasificado como no peligroso para el agua. No contiene metales pesados listados en la Directiva 2000/60/CE.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

-Eliminación de residuos conforme a la normativa vigente estatal/local. Consultar con el gestor autorizado local.

-Operaciones de eliminación/valorización (Directiva 2008/98/CE):

Eliminación D9 (tratamiento fisicoquímico); Valorización R5 (reciclaje/recuperación de otros materiales inorgánicos).

Propiedades del residuo que lo hacen peligroso (Anexo III de la Directiva 2008/98/CE):

No relevante.

Producto/no utilizado:

La gestión de residuos debe corresponder al Catálogo Europeo de Residuos. El código puede variar según el origen y proceso.

Recomendaciones del fabricante:

Código C.E.R. 10 11 03 – Residuos de material fibroso a base de vidrio.

Alternativa:

C.E.R. 17 09 04 – Residuos de construcción y demolición mezclados distintos de los especificados en 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.

Envases contaminados: vaciar lo máximo posible;

Tras limpieza adecuada pueden reutilizarse. Agente de limpieza recomendado: eliminación mecánica de residuos adheridos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 N° ONU o ID: no es mercancía peligrosa según ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA.

14.2 Designación oficial de transporte: no relevante.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: no relevante.

14.4 Grupo de embalaje: no relevante.

14.5 Peligros para el medio ambiente: no relevante.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: no relevante.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos del OMI: no relevante.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla****-Disposiciones de la UE:**

Sin restricciones del Anexo XVII de REACH. La mezcla no contiene SVHC (art. 57 REACH) en concentración $\geq 0,1$ %.

-Medidas nacionales (Alemania):

-Restricción de empleo: no relevante. | Ordenanza de accidentes graves: no relevante.

-Peligros de incendio y explosión:

No relevante. | TA Luft: n° 5.2.1 (corriente de escape en caso de liberación de polvo durante el procesamiento).

-Clase de peligro para las aguas (AwSV):

No peligrosa para el agua (Anexo 1, n° 2.2).

-Ordenanza sobre sustancias peligrosas:

Artículo 6 (conforme a la Directiva 98/24/CE). En caso de liberación de polvo durante el tratamiento: artículos 7, 8, 9, 14 y Anexo I n° 2.

Ordenanza sobre prevención médica en el trabajo (ArbMedVV):

* **Profilaxis obligatoria:** el empleador organizará profilaxis médica laboral para actividades con exposición a polvo inhalable si se superan los VLEP.

* Oferta de profilaxis: para actividades con polvo inhalable debe ofrecerse prevención médica laboral.

-Recomendaciones DGUV de profilaxis médica laboral: exposición a polvo.

-Reglas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS): 400, 402, 500, 510, 555, 900.

-Reglas de la mutua de seguros (DGUV): Regla 112-190, 112-192, 112-195.
-Clasificación EMKG (esquema simplificado de control de riesgos) del Instituto Federal para la Seguridad y Salud en el Trabajo: inhalación, grupo de peligro A; módulo "Ojos": grupo de peligro Au-A (versión enero 2025).

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado evaluación de seguridad química para la mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Restricciones de conservación: no relevante.

Suministro: usuario profesional/industrial.

Texto completo de indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3: no aplica.

Claves y abreviaturas:

ADN Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

AOX: Halógenos orgánicos adsorbibles.

AwSV: Ordenanza alemana sobre instalaciones para el manejo de sustancias peligrosas para el agua.

DGUV: Mutua alemana de seguros de accidentes (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung).

ICAO/IATA: Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación de Transporte Aéreo Internacional – Reglamentos de Mercancías Peligrosas.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IMO: Organización Marítima Internacional.

LGK: Clase de almacenamiento (Lagerklasse).

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico.

RID: Reglamento internacional relativo al transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril.

TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas.

VCI: Asociación Alemana de la Industria Química.

vPvB: muy persistente y muy bioacumulable.

OMS/WHO: Organización Mundial de la Salud.

16.3 Referencias bibliográficas y fuentes de datos clave:

<https://www.baua.de> | 2) <https://www.arbeitssicherheit.de> | 3) <https://www.umweltbundesamt.de> | 4)

<https://www.baua.de/emkg> | 5) <https://www.baua.de/DE/Themen/Chemikalien-Biostoffe/Gefahrstoffe/EMKG/Leitfaeden>

Método de clasificación de la mezcla: el producto no cumple criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Cambios respecto a la versión previa: secciones revisadas 7.1, 8.2, 12.7, 15.1, 16.4.

Descargo de responsabilidad: La información se refiere exclusivamente a los requisitos de seguridad del producto y se basa en el conocimiento actual. Pretende asesorar sobre el manejo seguro, almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación del producto citado. No es transferible a otros productos ni constituye garantía de propiedades específicas. En caso de mezclas o procesamiento con otros productos, la información puede no ser válida para el nuevo material resultante.

Compilado por: Dr. Michael Urban, Fachberatung Gefahrstoff Gefahrgut, Vogelbeerweg 3, D-26180 Rastede Ipwege, Alemania. Tel.: +49-4402-695620 | Fax: +49-4402-695621

Knauf Colombia

Oficina Principal - Cl. 90 # 19-41
Localidad De Chapinero,
Bogotá, Cundinamarca

Planta Knauf AQUAPANEL®

Av. Juanita 1751
Puente Alto, Santiago, Chile

E-mail:

Mercadeo-Co@knauf.com

Línea de Atención:

(057) (1) 518 5121



knauf.com

AQUAPANEL®

La información contenida en esta ficha de seguridad se proporciona de buena fe y se basa en los conocimientos disponibles en la fecha de su emisión. No constituye una garantía de propiedades específicas del producto ni establece una relación contractual legal. El usuario es responsable de verificar que las condiciones de trabajo sean seguras y de cumplir con todas las normativas locales, regionales e internacionales aplicables.

AQUAPANEL® es una marca registrada de Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, 58638 Iserlohn, Alemania.