Hoja de Seguridad s/ 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1

1.- Identificación del producto y de la empresa

Datos del producto — Mallazo de fibra de vidrio
Nombre comercial — KNAUF Aquapanel malla superficial
Datos del fabricante/distribuidor

Fabricante/distribuidor	KNAUF USG Systems GmbH & Co. KG	
Dirección	Zur Helle 11	
Código postal/ciudad	D-58638 Iserlohn	
Teléfono:	49-(0) 2374-50360	Telefax 49. -(0) 2374-5036300
En caso de emergencia	Centro de Información Toxicológica	Teléfono 915620420

2.- Identificación de riesgos

Denominación peligrosa
No necesaria.

Peligros para el ser humano y medio ambiente
No se pueden excluir reacciones temporales pero reversibles en los ojos, en las vías respiratorias superiores y en la piel cuando se desprende de la malla, polvo fibroso por efectos mecánicos.

3.- Composición / Información de los componentes

Descripción química (Preparación)
Se trata de un tejido de filamentos de fibras textiles de vidrio entretejida, con componentes en base de de alcohol polivinílico y dispersión de polímero.

Sustancias perjudicales a la salud y al medio ambiente según las normas 67/548/EU

CAS-N°	N° EU	Fórmula	m%	Símbolo	Clasif. R
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Sustancias para las cuales existen valores limites prescritos por la EU para la exposición en el sitio de trabajo y que no están registradas.
Ninguna

Indicaciones adicionales
El producto contiene las siguientes sustancias en concentración ≥ 1 %, para las cuales existen valores limites para la exposición en el lugar de trabajo: Polvos de fibras, no presentan evidencias de cáncer.

4.- Primeros auxilios

En caso de inhalar el producto
No aplicable.

En caso de contacto con la piel
Lavar y enjuagar la piel de inmediato con jabón y abundante agua limpia.
Cuando haya molestias constantes, consultar con el médico.

En caso de contacto con los ojos
En caso en que entren polvos de fibras en los ojos, no hay que frotarlos
Limpiarlos con abundante agua y consultar con el oculista.

En caso de ingestión
No aplicable.

Indicaciones para el médico

Síntomas: no existen.

Peligros: No se pueden excluir reacciones temporales pero reversibles en los ojos, en las vías respiratorias superiores y en la piel cuando se desprende de la malla, polvo fibroso por efectos mecánicos

Tratamiento: Tratar sintomáticamente

Para el primer auxilio debe estar disponible

No aplicable

Indicaciones adicionales

Ninguna

5.- Medidas de lucha contra el fuego

Medidas preventivas adecuadas

Chorro fino de agua, polvo, óxido de carbono, espuma.

Extintores inadecuados por medidas de seguridad

Chorro de agua fuerte.

Peligro especial debido al material, su combustibilidad o por gases que pudiera emitir

En caso de incendio expide: monóxido y dióxido de carbono, productos de descomposición de combustión incompleta.

Medidas de protección especial – equipos especiales

Máscara de protección (independientemente de la buena ventilación).

Indicaciones adicionales

Ninguna

6.- Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de seguridad para las personas

Procurar que no haya vertido de polvo fibroso y que haya buena ventilación.

Medidas de seguridad para el medio ambiente

No hay ninguna medida especial si se aplica apropiadamente.

Métodos de limpieza

Retirar los restos mecánicamente. Evitar la formación de polvo.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Hay que evitar la formación de polvo fibroso. En caso necesario, hay que procurar una aspiración local.

Almacenamiento

Requisitos a depósitos y recipientes

Almacenar en sitio seco. Proteger contra la humedad.

Reglas para almacenamiento en conjunto

Ninguna

Indicaciones adicionales referente a la manipulación y almacenaje

No hay que apilar el producto suelto

Clasificación de almacenaje

LGK 11 (combustibles sólidos inflamables) según VCI- Concepto de la Clasificación de Almacenaje.

Aplicaciones especiales

No existen ningunas informaciones en cuanto a aplicaciones determinadas.

8.- Control de exposición y equipamiento de protección personal

Límite de exposición

CAS-N	Formula	Valor límite / Art	Observaciones
n.a.	Polvos fibrosos No clasificadas como cancerígenas	Valor límite para el lugar de trabajo 10 mg/m³ en fracción resirable 3 mg/m³ en fracción alveolar Factor de rebasamiento 2 (II) (ver 2.3 de TRGS 900)	Valor limite de polvo general TRGS 900; AGS

Observación: En caso de un vertido de polvo fibroso durante el tratamiento y la aplicación hay que cumplir el valor limite.

Indicaciones adicionales para el diseño de las instalaciones técnicas
En caso de concentración de polvo es necesario aplicar aspiradoras (en el sitio de origen de la formación de polvo)

Límite y control de la exposición del sitio del trabajo

Medidas de protección e higiene

Máscaras de protección:	Semi-máscara FFP1 (con filtrado de partículas) o filtro P1 en media o cuarto de máscara para casos de vertido de polvo fibroso
Protección de las manos	Guantes de piel, libre de cromato o guantes de algodón, empapados de nitrilo
Protección de los ojos	Gafas de protección en caso de vertido de polvo fibroso
Protección del cuerpo	Ropa de protección
Medidas de protección e higiene	Hay que evitar el contacto con los ojos y con la piel. Después del trabajo y en momentos de pausa lavar las manos. Después del trabajo se recomienda crema de protección

9.- Propiedades físicas y químicas

Generalidades

Estado de agregación: sólido Color: n.e. Olor: sin olor

Medidas importantes para la higiene, protección del medio ambiente y seguridad

Valor pH en condición de venta:	n.a.	diluido	n.a.
Punto de ebullición (°C):	n.a.		
Punto de congelación (°C)	1250		
Punto de reblandecimiento (C°)	840		
Descomposición térmica: (°C)	n.e.		
Punto de inflamación (°C):cristol cerrado	n.e.		
Inflamabilidad	n.e		
Temperatura de incendio (°C)	n.a.		
Autoinflamabilidad	n.a		
Limites de explosión, inferior:	n.a.	superior (g/m³):	n.a.
Presión de vapor:	n.a.		
Densidad: (20°°C)(g/m³)	2,6		
Solubilidad en agua (a 20°C):	insoluble		

10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones y materiales a evitar
Ningunas condiciones conocidas a evitar.

Materiales a evitar
Ningunas sustancias conocidas a evitar.

Productos peligrosos que ayuden a su descomposición

Si se trata el material correctamente, ningún producto peligroso conocido que ayude a su descomposición.
En caso de incendio: Monóxido y dióxido de carbono, productos de descomposición de combustión incompleta.

11.- Informaciones toxicológicas

No existen datos toxicológicos en cuanto a este producto.

Reacciones agudas (toxicidad aguda, reacciónes de irritación y efecto caustico

LD50 rata, oral	(mg/kg)	n.e.
LC50 rata, inhalativo	(mg/l/4h)	n.e.
LD50 rata, dermatológico	(mg/kg)	n.e.
Irritación en la piel		n.e
Irritación en los ojos		n.e.

Sensibilización

No existen datos para este producto

Toxicidad con absorción repetida (subaguda, subcrónica, crónica)

No existen datos para este producto

Efectos-CMR (efectos cancerígenos, cambios hereditarios, peligro durante la gestación)

Cancerígeno	Las fibras aplicadas no corresponden a la definición de WHO y no son clasificadas como cancerígenas
Cambios del hereditario	n.e.
Peligrosidad durante la gestación	n.e

Evaluación resumida de las propiedades CMR para materiales, obligatorio de registrar

Ningún dato disponible.

Experiencias obtenidas de la práctica

Observaciones relevantes para la clasificación

Ninguna

Otras observaciones

No se pueden excluir reacciones temporales pero reversibles en los ojos, en las vías respiratorias superiores y en la piel cuando se desprende de la malla, polvo fibroso por efectos mecánicos.

12.- Informaciones ecológicas

Toxicidad ecológica

Toxicidad acuática:

96 h LC50	(pez)	n.e.
48 h EC50	(daphnia)	n.e.
72 h IC5	(alga)	n.e.

Reacción en depuradoras: Se puede separar el producto mecánicamente

Movilidad

El producto no ha sido examinado

Persistencia y biodegradabilidad

El producto es insoluble en agua

Potencial de acumulación biológica

El producto no ha sido examinado.

. Resultado de la determinación de las propiedades PBT

Ningún dato disponible.

Otros efectos perjudiciales

Potencial de reducción del ozono	N.e
Potencial fotoquímico para formar ozono	n.e.
Potencial invernadero	n.e.
Reglas AOX	ningunas

Generalidades

Valor CSB	n.e.
Valor BSB	n.e.

No existen datos ecológicos
El producto es insoluble en agua

Según la receta, el producto contiene los siguientes componentes: (entre otras, las disposiciones de aguas subterráneas y de las normas 2006/11/EU y 80/68/EU):
Ningunos

13.- Consideraciones respecto a la eliminación de residuos

Eliminación según el decreto de la lista de residuos

Recomendación: Las siguientes indicaciones son válidas según § 3 (1) de la ley sobre el reciclaje y economía de desperdicios. Hay que realizar la clasificación del número de desecho específicamente de acuerdo con el ramo y proceso.
En casos concretos, los siguientes números de desecho tienen que ser complementados / cambiados.

Tipo de desecho:	Desechos de procesos térmicos
Denominación de desecho:	Desechos de la producción de vidrio y productos de vidrio
Desecho N°:	10 11 03 Desecho de vidrio fibroso
Procedimiento de reciclaje	D 1 Depósito dentro o sobre la tierra (p.ej. vertederos)
Procedimiento de recuperación	R 5 Reciclaje/ recuperación de otros materiales anorgánicos.

13.2 Envases sucios:

Recomendación:	Envases contaminados son óptimos para vaciar y pueden ser rellenados una vez limpiados correctamente.
Detergente de limpieza recomendado:	Es posible eliminar de manera seca los restos que quedan adheridos.

14.- Informaciones relativas al transporte

Transporte por via terrestre ADR / RID / GGVSE
Ninguna propiedad peligrosa según las prescripciones

Transporte por barco IMDG / GGV mar
Ninguna propiedad peligrosa según las prescripciones

Transporte por vía aerea ICAO / IATA-DGR
Ninguna propiedad peligrosa según las prescripciones

15.- Reglamentación

Valoración de la seguridad del material
No se han realizado una valoraciónes

Denominación

Letra característica de los símbolos de peligrosidad:	n.a.
Componentes:	n.a.
Clasificación R:	n.a
Clasificación S:	n.a.

Denominación especial para preparaciones determinadas: n.a

Observaciones: ninguna.

Reglementos nacionales

Indicaciones referente a la limitación de trabajo: n.a.
Prescripción en caso de incidencia: n.a.
Peligro de incendio y explosión: Ninguno

16.- Otras informaciones

Estas declaraciones parten de los conocimientos y la práctica que poseemos actualmente. Esta declaración se realiza en términos de los requerimientos de seguridad del producto y no como declaración de aseguramiento de la calidad del mismo. No está permitida la alteración del contenido de este documento ni su extrapolación a otro producto.

Cambios con relación a la anterior edición de fecha 19/01/2007

Ninguno.