

HOJA DE SEGURIDAD

PERLITEK

Fecha de revisión: 06/07/2022

1. DESCRIPCIÓN DE LA COMPOSICIÓN

1.1. Identificación del producto.

Denominación	PERLITEK MINI PERLITEK PLUS
Uso	Sustrato para horticultura
Razón social del proveedor	KNAUF AQUAPANEL GmbH
Dirección del proveedor	Kipperstrasse 19 D-44147 Dortmund Teléfono: int +49 – (0) 231-9980-01 urban-finking.gefstoff@t-online.de
Teléfono de urgencia	EsSalud en línea: 411- 8000 (opción 4) EsSalud: 265- 6000 Bomberos: 116 SAMU: 106 Orientación nacional: 113

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE EL CONTENIDO

2.1. Sustancias:

Número de registro REACH:

La perlita está exenta de la obligación de registro, si no está modificada químicamente.

2.1.1 Constituyente principal de la sustancia

Este producto es perlita de origen volcánico recuperada por expansión a temperaturas superiores a 1000°C.

Nº CAS: 93763-70-3

CE No: No listado

Número de índice: No listado

2.1.2 Impureza, aditivo estabilizador o constituyente individual

El producto contiene cuarzo. El contenido de la fracción de polvo respirable es inferior al 1% en la fracción de polvo de perlita.

Nº CAS: 14808-60-7

N.º CE: 238-878-4

Número de índice: No listado

2.1.3 Información adicional

Ninguna.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

3.1.1 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008

La sustancia no cumple los criterios para una clasificación como peligrosa de acuerdo con la versión actual del Reglamento (CE) nº 1272/2008.

3.1.2 Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE

La sustancia no cumple los criterios para una clasificación como peligrosa de acuerdo con la versión actual de la Directiva 67/548/CEE.

3.2 Elementos de la etiqueta de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Pictograma(s) de peligro: Sin pictograma

Palabra(s) de advertencia: Sin palabra de advertencia

Identificador del producto: No requerido

Indicaciones de peligro: No requerido

Declaraciones precautorias: No requeridas

Etiqueta suplementaria para ciertas mezclas: No requerida

3.3 Otros peligros

No es necesario mencionar peligros especiales; sin embargo, evite la formación de polvo durante el procesamiento y el tratamiento.

La cantidad de polvo del producto se ha determinado de acuerdo con DIN 33897-2 y EN 15051-Método B.

Clasificación de polvo según EN 15051-Método B:

Propensión a la formación de polvo en relación con el polvo respirable: moderado

Propensión a la formación de polvo en relación con el polvo inhalable: alta

Los criterios para identificar sustancias como PBT y mPmB establecidos en el Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 no se aplicará a las sustancias inorgánicas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

4.1.1 Información general

Debe proporcionarse lavajos de emergencia en las inmediaciones de trabajo.

4.1.2 En caso de inhalación

Si se inhala el polvo liberado, asegure el suministro de aire fresco.

En caso de síntomas tomar tratamiento médico.

4.1.3 En caso de contacto con la piel

No son necesarias medidas especiales.

4.1.4 En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua corriente durante 10 a 15 minutos sujetando los párpados aparte y consulte a un oftalmólogo.

Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo.

No se frote los ojos, es posible que se dañe la córnea por estrés mecánico.

4.1.5 En caso de ingestión

No son necesarias medidas especiales.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Si se inhala el polvo liberado: efecto irritante en el tracto respiratorio, p. ej. quemazón, tos. En caso de contacto del polvo liberado con los ojos: ardor en los ojos, lágrimas.

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

Tratar sintomáticamente. No hay información disponible.

5. INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

5.1.1 Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible. Se debe discutir el método de extinción de incendios de las áreas circundantes.

5.1.2 Medios de extinción inadecuados

El producto en sí no es combustible. Se debe discutir el método de extinción de incendios de las áreas circundantes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No es necesario mencionar peligros especiales.

5.3 Consejos para los bomberos

Llevar un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para personal que no sea de emergencia

Evite la formación de polvo.

Asegure una ventilación adecuada.

Manténgase alejado de personas desprotegidas.

6.1.2 Para el personal de respuesta a emergencias

Para la tela adecuada para la ropa de protección personal, consulte la Sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No son necesarias medidas especiales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente. Evite la formación de polvo.
 No use aire comprimido para limpiar superficies o ropa.
 Utilice una aspiradora industrial aprobada para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal, consulte también la Sección 8.
 Para consideraciones de eliminación, consulte también la Sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Consejos para una manipulación segura

Evite la formación de polvo. Al llenar, transferir o vaciar contenedores, succión adecuada cerca del lugar de trabajo lugar necesario.

No comprima las bolsas vacías, excepto cuando estén contenidas en otra bolsa limpia.

Los depósitos de polvo que no se puedan evitar deben recogerse con regularidad.

Cumplir con los estándares mínimos de acuerdo con TRGS 500.¹ En caso de liberación de polvo mineral, cumplir con las medidas de protección de acuerdo con TRGS 559.¹

En caso de formación de polvo y liberación de solo pequeñas cantidades de polvo (rango de gramos), las soluciones modelo de pautas de protección 100¹ y 110¹ deben tenerse en cuenta al diseñar el proceso de trabajo.

En caso de formación de polvo y liberación de medianas a grandes cantidades de polvo (rango de kilogramos a toneladas), el modelo soluciones de las pautas de protección 200¹, 208¹ y 240¹ adicionalmente debe tenerse en cuenta en el diseño del proceso de trabajo.

7.1.2 Asesoramiento sobre higiene ocupacional general

No inhale el polvo. Utilice una crema protectora para la piel adecuada en caso de pieles sensibles.

Debe proporcionarse lavaojos de emergencia en las inmediaciones de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

7.2.1 Indicaciones sobre protección contra incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

7.2.2 Requisitos para depósitos y depósitos de almacenamiento

Conservar únicamente en el recipiente de origen. Mantener el contenedor bien cerrado.

7.2.3 Asesoramiento sobre compatibilidad de almacenamiento

No almacenar junto con ácido fluorhídrico.

La información sobre almacenamiento conjunto proporcionada en la Tabla 2 de TRGS 510¹ debe ser observado.

7.2.4 Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento

Almacene en un lugar seco.

7.2.5 Clase de almacenamiento (solo para Alemania)

LGK 13 (sólidos no combustibles) según TRGS 510¹.

7.3 Usos finales específicos

El producto está destinado únicamente a los usos mencionados en el apartado 1.2.

Uso recomendado: como enmienda del suelo y medio hortícola general, para el uso en campos agrícolas y como sustrato ligero, químicamente inerte y libre de nutrientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Número CAS	Identificación	Valores límite	Observaciones
93763-70-3	perlita	4mg/m ³ Aerosol inhalable de 5 mg/m ³ Aerosol inhalable de 10 mg/m ³ 10mg/m ³	valor límite: ocho horas para Letonia valor límite: ocho horas para Austria valor límite: a corto plazo para Austria valor límite: ocho horas para Bélgica

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles de ingeniería apropiados

Las medidas técnicas y las operaciones de trabajo apropiadas deben tener prioridad sobre el uso de equipos de protección personal. Ver también la subsección 7.1.

En caso de formación de polvo, es necesaria la ventilación por extracción en el objeto (punto de inicio).
 En caso de liberación de polvo, cumpla además con las medidas de protección según TRGS 559.1
 Los métodos para medir agentes químicos en la atmósfera del lugar de trabajo deben cumplir con los requisitos generales de EN 481, EN 482 y EN 689.

8.2.2 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

8.2.2.1 Protección de ojos/cara
 Gafas de seguridad ajustadas al contorno del cuerpo según EN 166 (en caso de formación de polvo).

8.2.2.2 Protección de la piel
 Protección de mano:
 Guantes de trabajo para protección contra daños mecánicos.
 Protección corporal:
 No es necesario.

8.2.2.3 Protección respiratoria
 Media máscara filtrante para protección contra partículas FFP1 – FFP3 según EN 149 (en atmósfera cargada de polvo).

8.2.2.4 Riesgos térmicos
 Irrelevante.

8.2.3 Controles de exposición ambiental
 Consulte la Sección 6.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No aplicable
pH	6 – 8.5
Punto de fusión/punto de congelación	Aprox. 1400
Punto e intervalo de ebullición	No relevante
Punto de inflamación	No relevante
Tasa de evaporación	No relevante
Inflamabilidad	No relevante
Límite superior de inflamabilidad o explosividad	No relevante
Inflamabilidad inferior o límite explosivo	No relevante
Presión de vapor (20°C)	No relevante
Densidad de vapor (20°C)	No relevante
Densidad (g/cm3)	2.3
Densidad aparente (Kg/m3)	60 - 90
Solubilidad en agua	<1% en peso
Soluble en	No determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No relevante
Temperatura de autoignición (°C)	No relevante
Resistencia a la temperatura (°C)	Hasta +800
Viscosidad dinámica (mPa – s) (20°C)	No relevante
Propiedades explosivas	No relevante
Propiedades comburentes	No relevante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles para el producto.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable a temperatura ambiente normal y en condiciones previstas de almacenamiento, manipulación y presión

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Cuando se usa según lo previsto, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones a evitar

Cuando se usa según lo previsto, no se conocen condiciones particulares.

10.5 Materiales a evitar

Evite el contacto con ácido fluorhídrico.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Para productos de combustión peligrosos ver subsección 5.2.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

11.1.1 Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos disponibles para el producto.

11.1.2 Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)

LD50 rata, oral (mg/kg) No hay datos disponibles.

LD50 rata, dérmica (mg/kg) No hay datos disponibles.

CL50 rata, inhalación (mg/l/4h) No hay datos disponibles.

Efecto irritante en la piel No hay datos disponibles.

Efecto irritante en los ojos No hay datos disponibles.

11.1.3 Sensibilización

No se ha encontrado evidencia de propiedades sensibles de la perlita.

11.1.4 Toxicidad por dosis repetidas

Datos no disponibles.

11.1.5 Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad para la reproducción)

Carcinogenicidad No hay datos disponibles.

Mutagenicidad No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción No hay datos disponibles.

11.1.6 Evaluación exhaustiva de las propiedades CMR de las sustancias sujetas a registro

Datos no disponibles.

11.1.7 Información sobre posibles vías de exposición

Si se inhala el polvo liberado: efecto irritante en el tracto respiratorio, p. ej. quemazón, tos.

En caso de contacto del polvo liberado con los ojos: ardor en los ojos, lágrimas.

11.1.8 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Si se inhala el polvo liberado: efecto irritante en el tracto respiratorio, p. ej. quemazón, tos.

En caso de contacto del polvo liberado con los ojos: ardor en los ojos, lágrimas.

11.1.9 Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

Si se inhala el polvo liberado: efecto irritante en el tracto respiratorio, p. ej. quemazón, tos.

En caso de contacto del polvo liberado con los ojos: ardor en los ojos, lágrimas.

11.1.10 Efectos interactivos

No hay información disponible sobre efectos interactivos para el producto.

11.1.11 Observaciones generales

El producto no ha sido probado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

CL50 (peces) No hay datos disponibles.

EC50 (dafnia) No hay datos disponibles.

IC50 (algas) No hay datos disponibles.

Comportamiento en depuradoras:

Producto inorgánico, insoluble en agua. Puede ser refinado mecánicamente en su mayor parte en plantas de limpieza de aguas residuales.

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es insoluble en agua.

Los métodos para determinar la degradabilidad biológica no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Los métodos para determinar el potencial de bioacumulación no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

12.4 Movilidad en el suelo

El producto no ha sido probado.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Los criterios para identificar sustancias como PBT y mPmB establecidos en el Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 no se aplicará a las sustancias inorgánicas.

12.6 Otros efectos adversos

Potencial de agotamiento del ozono No hay datos disponibles.

Potencial de creación de ozono fotoquímico No hay datos disponibles.

Potencial de calentamiento global No hay datos disponibles.

Sugerencia AOX No aplicar.

12.7 Más información

Demanda química de oxígeno (DQO) No hay datos disponibles.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5) No hay datos disponibles.

Contiene según la formulación los siguientes compuestos de las directivas 2006/11/EC y 80/68/EEC:
Ninguna.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de residuos de acuerdo con las normas oficiales del estado.

Consulte al experto local en eliminación de residuos acerca de la eliminación de residuos.

Operaciones de eliminación/operaciones de valorización según la Directiva 2008/98/CE

Operaciones de disposición D 1 Depósito en o sobre la tierra

Operaciones de recuperación R 10 Tratamiento de la tierra que redunde en beneficio de la agricultura o mejora ecológica.

Propiedades de los residuos que los hacen peligrosos de acuerdo con el Anexo III de la Directiva 2008/98/CE

Irrelevante.

13.1.1 Producto / producto no utilizado

Eliminación de residuos correspondiente al Catálogo Europeo de Residuos. Los residuos deben ser clasificados con respecto a su origen y dependiendo de diferentes pasos de procesamiento. Los códigos de residuos que se mencionan a continuación se constituyen únicamente como nuestras recomendaciones Referidos al caso particular, deberán ser completados o revisados.

13.1.2 Envases contaminados

Recomendación: Los envases contaminados deben vaciarse en la medida de lo posible y después se puede realizar una limpieza adecuada para su reutilización.

Agente de limpieza recomendado: Eliminar mecánicamente los residuos adheridos.

Embalaje que no se puede limpiar:

Código CE de residuos: 15 01 02

Notación de residuos: Envases de plástico

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Producto no peligroso de acuerdo con las Regulaciones Modelo de la ONU (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Irrelevante.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Irrelevante.

14.4 Grupo de embalaje

Irrelevante.

14.5 Riesgos ambientales

Irrelevante.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Irrelevante.

14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

Irrelevante.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1 Información sobre las disposiciones comunitarias pertinentes Reglamento (CE) nº 1907/2006: Anexo V(7) (perlita) (exenciones a la obligación de registrarse)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para una sustancia del producto.

16. COMENTARIOS ADICIONALES

16.1 Mantenimiento (restricciones) Irrelevante

Suministro para el consumidor de la industria, para el público en general

16.2 Elementos de la etiqueta de conformidad con la Directiva 67/548/CEE

Símbolo(s) de peligro: No requerido

Indicación(es) de peligro: No requerido

Componentes peligrosos para indicar en la etiqueta: No requerido

Etiquetado especial para determinadas mezclas: No requerido

16.5 Clave de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation interior

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

AOX: halógenos unidos orgánicamente adsorbibles

ICAO/IATA: Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación de Transporte Aéreo Internacional-Peligroso
Reglamento de mercancías

Código IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

LGK: Lagerklasse (clase de almacenamiento)

PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Reglas técnicas para sustancias peligrosas)

mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Reglamento administrativo de sustancias contaminantes del agua)

16.6 Referencias bibliográficas y fuentes de datos

1 <http://www.baua.de>

2 <http://www.arbeitssicherheit.de>

La información está destinada a brindarle consejos sobre el manejo seguro del producto mencionados en esta ficha de datos de seguridad, para su almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación. La información no puede ser transferida a otros productos. En el caso de mezclar el producto con otros productos o en el caso de procesamiento, la información de esta hoja de datos de seguridad no es necesariamente válida para el nuevo material elaborado.