

Nombre del producto: VP 4200

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto:
VP 4200

Identificación adicional

Determinación química: Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)
Fórmula química: SiO₂
Número de identificación - UE: -
No. CAS: 112945-52-5
N.º CE: 231-545-4
No. de registro REACH: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas (conforme al Reglamento REACH).

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

Uso identificado: VP = desarrollo de productos. Productos de desarrollo están etiquetados VP en el nombre del producto. La comercialización depende de la retroalimentación del mercado.
Lacas
Usos no recomendados: No determinado.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Teléfono : +49 6181 59 4787
Correo electrónico : sds-hu@evonik.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Emergencias 24-Horas : +49 7623 919191

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto no ha sido clasificado como peligroso de acuerdo con la legislación vigentes.

Nombre del producto: VP 4200
Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.

No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

No aplicable

2.3 Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB

Conforme a los criterios del Reglamento REACH, ninguna sustancia PBT-, vPvB.

Propiedades de alteración endocrina-Toxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Propiedades de alteración endocrina-Ecotoxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.1 Sustancias
Determinación química

Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)

Número de identificación - UE:
No. CAS: 112945-52-5

N.º CE: 231-545-4

No. de registro REACH: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)		112945-52-5	231-545-4	01-2119379499-16	No hay datos disponibles.	

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Esta sustancia está incluida en la SEP.

Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Clasificación: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Información suplementaria en la etiqueta: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.	No hay datos disponibles.

Nombre del producto: VP 4200

	Límite específico de concentración: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Toxicidad aguda, oral: DL 50: > 5.000 mg/kg Toxicidad aguda, inhalación: CL 50: > 5,01 mg/l Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: > 5.000 mg/kg	
--	--	--

CLP: Reglamento no 1272/2008.

Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas (conforme al Reglamento REACH).

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Inhalación:	En caso de liberación de polvo del producto: Posibles molestias: tos, estornudar Trasladar al aire libre.
Contacto con la Piel:	Lavar con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Posibles molestias por causa de cuerpos extraños. Con el párpado abierto, lavar a fondo, con mucha agua. En caso de molestias persistentes: Presencia del oculista.
Ingestión:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Tras ingestión de grandes cantidades de la sustancia / en caso de malestar, consultar a un médico.
Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Riesgos:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

4.3 Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento:	Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
---------------------	---

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	Chorro de agua pulverizada, espuma, CO2, polvo extintor. Adaptar el medio extintor al entorno.
Medios de extinción no apropiados:	No usar ningún chorro de agua potente con el fin de evitar la dispersión y propagación del fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
--	--------------------------------------

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Nombre del producto: VP 4200

Medidas especiales de lucha contra incendios:

El agua de extinción no debe llegar a las alcantarillas, al subsuelo ni a las aguas. Proveer que haya suficientes instalaciones para la retención del agua de extinción. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Use equipo protector personal.

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No hay datos disponibles.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

No hay datos disponibles.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No debe llegar a aguas residuales tierra aguas agua subterránea canalización.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones:

Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de carácter técnico (p.ej. Ventilación local y general):

Procurar una adecuada aspiración/ventilación del lugar de trabajo o en las máquinas. En determinados casos, aspiración del objeto. ver también sección 7.

Manipulación:

En determinados casos aspiración del objeto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. En caso de que exista la posibilidad de contacto con la piel ó con los ojos, utilizar el equipo protector indicado para manos, ojos y para el cuerpo en general. Una vez excedidos los valores límite específicos, en el puesto de trabajo y/o liberadas grandes cantidades (derrames, vertidos, polvo), utilizar el equipo respiratorio indicado.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento seguro:

Evítase la acumulación de cargas electrostáticas. Conservar en un lugar seco.

Materiales de embalaje seguros:

No hay datos disponibles.

Nombre del producto: VP 4200

7.3 Usos específicos finales: Para aplicaciones, véase la sección 1. No se dispone de otras informaciones

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional

No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

Valor Límite Biológico

No se han indicado límites de exposición biológica para el/los componente(s).

8.2 Controles de la exposición

Controles Técnicos Aprobados:

Procurar una adecuada aspiración/ventilación del lugar de trabajo o en las máquinas. En determinados casos, aspiración del objeto. ver también sección 7.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara:

gafas de seguridad con protecciones laterales Si aparece polvo: gafas de rejilla

Protección de las Manos:

Información adicional: Llevar guantes de protección fabricados con los siguientes materiales: tela, goma, cuero. Información adicional: El dato sobre el tiempo de adelanto/solidez del material no es válido para los sólidos no disueltos/polvo.

Protección de la Piel y del Cuerpo:

No se requiere equipo especial de protección. Protección preventiva de la piel

Protección respiratoria:

No se requiere equipo especial de protección. Si aparece polvo: Máscara contra el polvo con filtro de partículas P2

Medidas de higiene:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Antes de las pausas y al concluir el trabajo lavarse las manos y/o el rostro. Para garantizar una protección óptima de la piel: utilizar jabón graso y cuidar la piel con una crema. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Controles medioambientales:

ver sección 6.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado:	sólido
Forma/Figura:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Olor, umbral:	No aplicable
Punto de fusión:	Aproximado 1.700 °C
Punto ebullición:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad:	No aplicable

Nombre del producto: VP 4200

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite superior de explosividad (%) :	No aplicable
Límite inferior de explosividad (%) :	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable (sólido)
Temperatura de autoignición:	No aplicable
Descomposición, temperatura de:	> 2.000 °C
pH:	3,7 - 4,7 (40 g/l, 20 °C) Suspensión
Viscosidad	
Viscosidad dinámica:	No aplicable (sólido)
Viscosidad cinemática:	No aplicable (sólido)
Flujo, tiempo de:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	> 1 mg/l
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Velocidad de disolución:	baja velocidad de disolución en agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No aplicable
Estabilidad de la dispersión:	Valoración: estabilidad de la dispersión baja
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Densidad:	Aproximado 2,2 g/cm ³ (20 °C)
Densidad aparente:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor (aire=1):	No aplicable
Características de las partículas	
Tamaño de partícula:	Ver el comentario bajo el punto siguiente.
Distribución granulométrica:	La estructura de la sílice amorfa sintética (SAS) de Evonik puede describirse con partículas constitutivas que se unen de forma covalente para formar agregados. Gracias al enlace covalente, no hay límites de fase entre las partículas constituyentes, que han perdido su identidad física y, por tanto, solo pueden considerarse estructuras primarias. Además, los agregados se unen libremente para crear aglomerados. Los aglomerados son las partículas que conforman el producto para su comercialización. Tamaño de las estructuras primarias/tamaño de las partículas: las estructuras primarias solo pueden medirse con TEM. El tamaño para la SAS de Evonik se encuentra en el rango de 2,5 - 50 nm (d ₅₀ , basado en números). Sin embargo, como se ha señalado anteriormente, estas no se muestran como partículas aisladas.
Exposición al polvo:	Evitar la formación de polvo.
Área superficial específica:	Los datos físico-químicos específicos pueden encontrarse en la información sobre el producto.
Carga superficial /potencial zeta:	Sin datos disponibles
Valoración:	Valoración: Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas (conforme al Reglamento REACH).;
Forma:	Forma: esferoidal;
Cristalinidad:	Cristalinidad: amórfico;
Tratamiento de superficies:	Tratamiento de superficies /Recubrimientos: No;

Nombre del producto: VP 4200**9.2 Otros datos**

Propiedades explosivas:	debido a la estructura no se cuenta con este fenómeno
Propiedades comburentes:	debido a la estructura no se cuenta con este fenómeno
Temperatura mínima de ignición:	No aplicable
Peróxidos:	No aplicable
Características de la explosión de polvo:	Polvo no explosivo
Velocidad de evaporación:	No aplicable
Energía mínima de ignición:	No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.2 Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	En caso de un manejo y almacenamiento debidos, no son conocidas ningunas reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.5 Materiales incompatibles:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Estable en condiciones normales. El producto no sufrirá polimerizaciones peligrosas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general: Silicosis u otras enfermedades de las vías respiratorias específicas del producto no se han observado en el manejo de este producto.

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

Inhalación:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
Contacto con la Piel:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
Contacto con los ojos:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
Ingestión:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión
Producto: DL 50 (Rata, Femenino, Masculino): > 5.000 mg/kg (OECD 401) A la vista

Nombre del producto: VP 4200

	de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Componentes: Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	DL 50 (Rata, Femenino, Masculino) : > 5.000 mg/kg
Contacto dermal	
Producto:	DL 50 (Conejo): > 5.000 mg/kg A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Componentes: Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	DL 50 (Conejo) : > 5.000 mg/kg
Inhalación	
Producto:	CL 50 (Rata, Femenino, Masculino, 4 h): > 5,01 mg/l (OECD 436) Polvos, nieblas y humos, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Componentes: Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	CL 50 (Rata, Femenino, Masculino, 4 h): > 5,01 mg/l Polvos, nieblas y humos No aplicable, Vapor
Toxicidad por dosis repetidas	
Producto:	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(macho), Oral, 28 day, siete días a la semana): >= 1.000 mg/kg Ningún efecto negativo.
Componentes: Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(macho), Oral, 28 day, siete días a la semana): >= 1.000 mg/kg Ningún efecto negativo.
Corrosión/Irritación Cutáneas	
Producto:	OECD 404 (Conejo): No irritante; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Componentes: Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	OECD 404 (Conejo): No irritante
Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular	
Producto:	método análogo OCDE (Conejo): No irritante; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Componentes: Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	método análogo OCDE (Conejo): No irritante
Sensibilización de la Piel o Respiratoria	
Producto:	Prueba de ganglio linfático local (LLNA), OECD 429 (Ratón): No irrita la piel. Prueba de Maximización, OCDE 406 (conejillo de indias): No irrita la piel.
Componentes:	

Nombre del producto: VP 4200

Dióxido de silicio,
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

Prueba de ganglio linfático local (LLNA), OECD 429 (Ratón): No irrita la piel.
Prueba de Maximización, OCDE 406 (conejillo de indias): No irrita la piel.

Carcinogenicidad

Producto: Ningún indicio de efecto cancerígeno.

Componentes:
Dióxido de silicio,
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9) Ningún indicio de efecto cancerígeno.

Mutagenicidad en Células Germinales

ningún indicio de efecto mutagénica

En vitro

Producto: ensayo de mutación genética (OECD 471): negativo;
ensayo de mutación genética (OECD 490): negativo;
aberración de los cromosomas (OECD 473): negativo;

Componentes:
Dióxido de silicio,
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9) ensayo de mutación genética (OECD 471): negativo
ensayo de mutación genética (OECD 490): negativo
aberración de los cromosomas (OECD 473): negativo

En vivo

Producto: aberración de los cromosomas (OECD 475) Oral (Rata, macho): negativo;

Componentes:
Dióxido de silicio,
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9) aberración de los cromosomas (OECD 475) Oral (Rata, macho): negativo

Toxicidad para la reproducción

Producto: no constan indicaciones sobre propiedades reprotóxicas

Componentes:
Dióxido de silicio,
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9) no constan indicaciones sobre propiedades reprotóxicas

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: Ninguna advertencias referentes a propiedades críticas

Componentes:
Dióxido de silicio,
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9) Ninguna advertencias referentes a propiedades críticas

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: Ninguna advertencias referentes a propiedades críticas

Componentes:
Dióxido de silicio,
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9) Ninguna advertencias referentes a propiedades críticas

Peligro por Aspiración

Producto: No aplicable

Componentes:

Nombre del producto: VP 4200

Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	No aplicable
--	--------------

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.;
------------------	---

Componentes: Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	No hay datos disponibles.
---	---------------------------

Otros peligros

Producto:	La opinión experta indicó que no era necesario una clasificación basada en el conocimiento actual.;
------------------	---

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	CL 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l Los datos del efecto tóxico se refieren a la concentración nominal.
------------------	--

Componentes:

Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	CL 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l Los datos del efecto tóxico se refieren a la concentración nominal.
--	--

Invertebrados Acuáticos

Producto:	CE50 (Dafnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l Los datos del efecto tóxico se refieren a la concentración nominal.
------------------	---

Componentes:

Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	CE50 (Dafnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l Los datos del efecto tóxico se refieren a la concentración nominal.
--	---

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)
------------------	--

Componentes:

Dióxido de silicio, químicamente obtenido (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)
--	--

Toxicidad para los microorganismos

Nombre del producto: VP 4200

Producto: CE50 (lodo activado comunal, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)
Componentes:
Dióxido de silicio, CE50 (lodo activado comunal, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
Dióxido de silicio, No hay datos disponibles.
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
Dióxido de silicio, No hay datos disponibles.
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
Dióxido de silicio, No hay datos disponibles.
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

Toxicidad para los microorganismos

Producto: CE50 (lodo activado comunal, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)
Componentes:
Dióxido de silicio, CE50 (lodo activado comunal, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Producto: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.
Componentes:
Dióxido de silicio, Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
Dióxido de silicio, No hay datos disponibles.
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

Nombre del producto: VP 4200

12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto: No esperable.

Componentes:

Dióxido de silicio, No esperable.
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

Coeficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: Log Kow: No aplicable

Componentes:

Dióxido de silicio, Log Kow: No aplicable
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

12.4 Movilidad en el suelo:

Producto No se espera una considerable movilidad en el suelo.

Componentes:

Dióxido de silicio, No se espera una considerable movilidad en el suelo.
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Producto Conforme a los criterios del Reglamento REACH, ninguna sustancia PBT-, vPvB.

Componentes:

Dióxido de silicio, Sustancia MPMB no clasificada,
químicamente obtenido Sustancia PBT no clasificada
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Componentes:

Dióxido de silicio, No hay datos disponibles.
químicamente obtenido
(CAS 112945-52-5 resp.
7631-86-9)

12.7 Otros efectos adversos:

Otros peligros

Producto: Los datos de que disponemos no dan origen a ninguna identificación medioambiental.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Nombre del producto: VP 4200

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general:	No hay datos disponibles.
Métodos de eliminación:	Para la eliminación correcta se deben observar todas las normativas locales y nacionales. Para este producto no puede fijarse ningún número de código de desperdicios en conformidad con el índice de desperdicios europeo, ya que primeramente el uso previsto por el consumidor permite una asignación. El número del código de desperdicios se fija en conformidad con el índice de desperdicios europeo (decisión de la UE sobre el índice de desperdicios 2000/532/CE) según acuerdo con los eliminadores / fabricantes / la Autoridad.
Envases Contaminados:	Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales. Otros países: se deben tener en cuenta las disposiciones nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 N° ONU/ID

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento 1005/2009/EC sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo I, Sustancias controladas: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores: No están presentes, o no están presentes en

Nombre del producto: VP 4200

lascantidades reguladas.

UE. Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), Anexo II, L 334/17: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes: No aplicable

REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Para este producto no es necesaria ninguna evaluación de la exposición y el riesgo, ya que no ha sido categorizado en relación con riesgos para la salud y el medio ambiente.

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal
No aplicable

Convención de Estocolmo
No aplicable

Nombre del producto: VP 4200**Convención de Rotterdam**

No aplicable

Protocolo de Kioto

No aplicable

SECCIÓN 16. Otra información**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; **ADN** - Convenio europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Sociedad Americana para Pruebas y Materiales; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente cerrado; **CAS** - Sociedad para la adjudicación de los números CAS; **CESIO** - Comité Europeo de tensioactivos orgánicos y productos intermedios; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Nivel deducido de mínimo efecto; **DNEL** - Nivel sin efecto derivado; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Catálogo Europeo de productos químicos; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Reglamento de sustancias peligrosas por carretera, por ferrocarril y por vía; **GGVSee** - Reglamento de sustancias peligrosas por mar; **GLP** - Buenas Prácticas de Laboratorio; **GMO** - Organismo genéticamente modificado; **IATA** - Asociación del Transporte Aéreo Internacional; **ICAO** - Organización Internacional de Aviación Civil; **IMDG** - Código Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Marítima; **ISO** - Organización Internacional para la Normalización; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron daños aún en el experimento con animales.; **LOEL** - La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron efectos aún en el experimento con animales.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - La dosis más alta de una sustancia que, incluso en el caso de una ingestión duradera, no deja daños visibles y medibles.; **NOEC** - Concentración sin efecto observable; **NOEL** - Dosis sin efecto observable; **o.c.** - recipiente abierto; **OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; **OEL** - Valores límite de aire en el puesto de trabajo; **PBT** - Persistente, bioacumulativa, tóxica; **PNEC** - Concentración prevista en cada medio ambiental en la que no hay más efectos dañinos al medio ambiente.; **REACH** - Registro REACH; **RID** - Sistema para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril; **SVHC** - Sustancias particularmente alarmantes; **TA** - Guía Técnica; **TRGS** - Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas; **vPvB** - muy persistente y muy bioacumulable; **WGK** - Clase de contaminante del agua

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

No hay datos disponibles.

Información sobre formación:

No hay datos disponibles.

Información sobre revisión

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Nombre del producto: VP 4200

**Exención de
responsabilidad:**

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.