

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE) nº (EU) n°2020/878**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**

**Identificación de la sustancia o del preparado**

Nombre: polvo trazador azul

**Uso de la sustancia/preparación**

Polvo de trazado.

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

.Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N°2020/830 [CLP] El producto no está clasificado de acuerdo con el reglamento CLP.

.Indicaciones particulares sobre los riesgos para las personas y el medio ambiente:

El producto no está etiquetado según el procedimiento de cálculo de la "Normativa General de Clasificación para las preparaciones de la CE" en la última versión válida.

**Elementos del etiquetado**

.Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008 [CLP]: Ninguno

.Símbolo de peligro: Ninguno.

.Indicación de advertencia: ninguno.

.Componentes peligrosos determinante para el etiquetado:

.Indicación de peligro: Ninguno.

**Otros peligros**

.Resultados de la valoración PBT y vPvB

.PBT: No aplicable.

.vPvB: No aplicable

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Sustancias**

No aplicable

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE) nº (EU) nº 2020/878**


#### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

##### **Descripción de Primeros auxilios**

Exposición por inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Consultar al médico si persiste el malestar.

Exposición en contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar abundantemente con agua. Consulte a su médico en caso de síntomas.

La exposición por contacto con los ojos: enjuagar los ojos, manteniendo los párpados abiertos bajo el agua durante al menos 15 minutos. Consultar con un oftalmólogo si el malestar persiste.

Exposición por ingestión: Beber agua. No inducir el vómito. Busque atención médica si aparece una indisposición.

##### **Principales síntomas y efectos, agudos y diferidos**

No se han reportado síntomas o efectos específicos.

##### **Indicaciones de una eventual atención médica inmediata y tratamientos particulares necesarios.**

Sin objeto.

#### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL INCENDIO**

##### **Medios de extinción**

Agentes apropiados: El producto no es inflamable. No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

Agentes inapropiados: Ninguno.

##### **Peligros específicos resultantes de la sustancia o de la mezcla**

Gases asfixiantes /vapores/ emanaciones de dióxido de carbono a una temperatura superior a 600 ° C.

##### **5.3. Recomendaciones para los bomberos**

Protección en caso de incendio: No entre en la zona de fuego sin el equipo protector, incluyendo protección respiratoria.

Procedimientos especiales: Tenga cuidado al contacto de cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales utilizadas para la lucha contra el fuego contaminen el ambiente.

#### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL**

##### **Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**FICHA DEDATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE)nº (EU)nº2020/878**

Utilice equipo de protección individual:

Protección respiratoria: En caso de polvo, utilice una máscara antipolvo de tipo P1 o P3 (norma europea 143).

Protección de las manos: usar guantes de protección (PVC, neopreno, caucho natural).

Protección ocular: llevar vestimenta de protección contra los productos químicos.

Protección cutánea y corporal: Utilizar vestimenta protectora.

Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo.

**Medidas para la protección del medioambiente:**

Evitar la penetración en el alcantarillado y aguas potables. Advertir a las autoridades si el producto penetra en los desagües o en las aguas de dominio público.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger y eliminar los residuos sin originar polvo.

Contener y absorber el líquido derramado con arena, tierra o un producto absorbente.

Conservar en contenedores correctamente etiquetados.

Conservar los contenedores cerrados.

Tratar la sustancia recuperada tal como se describe en la sección "consideración relativa a la eliminación".

Enjuagar con abundante agua.

Mantener alejado de ácidos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Consultar las secciones 8 y 13.

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación sin peligros**

Medidas de protección:

No respirar el polvo.

Evitar la formación de polvo.

Evitar el contacto con la piel, ojos y la vestimenta.

Usar sólo en áreas bien ventiladas.

Mantener a distancia de productos incompatibles.

Indicaciones generales en relación con la higiene del trabajo:

Manipular de acuerdo a las normas de higiene industrial y consignas de seguridad.

No comer, beber o fumar en las áreas de trabajo.

Lavar las manos después de su uso.

Quitar la vestimenta contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de comedor.

**Condición necesaria para garantizar el almacenamiento seguro, teniendo en cuenta posibles incompatibilidades**

Almacenar en un lugar seco.

Almacenar en un recipiente de almacenamiento cubierto.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE) nº (EU) 2020/878**

Mantener el contenedor cerrado.  
 Almacenar lejos de ácidos fuertes y bases fuertes.

**Uso(s) específico(s)**

**8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Parámetro de control**

- Carbonato de calcio:

Valores límite en el aire:

Respetar los valores reglamentarios de exposición profesional respecto al polvo (inhalable y respirable).  
 Para obtener los valores límite nacionales pertinentes, consultar el Anexo 1 de esta FDS).

- Valor DNEL:

Vías de exposición	Efectos locales agudos	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos
Oral	No se requiere			
Por inhalación	Ningún peligro identificado	Ningún peligro identificado	Ningún peligro identificado	10 mg/m <sup>3</sup>
Cutáneo	Ningún peligro identificado			

- Valor PNEC:

Objetivo de la protección del medio ambiental	PNEC	Observaciones
Agua	Ningún peligro identificado	Ninguna toxicidad aguda para los peces, invertebrados, algas y microorganismos con las concentraciones ensayadas en diversos estudios realizados. La toxicidad aguda para los peces, invertebrados, algas y microorganismos es superior a la concentración más alta ensayada, y excede entonces la máxima solubilidad del Carbonato de calcio en el agua.
Sedimentos	Ningún peligro identificado	El carbonato de calcio, el calcio y los iones carbonatos son omnipresentes en el medio ambiente y se encuentran de forma natural en los suelos, el agua y los sedimentos. Los sedimentos contienen de forma natural grandes concentraciones de calcio y

**FICHA DEDATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE)nº (EU)nº2020/878**

		carbonatos debido a la erosión física y/o química de rocas ricas en calcio que se producen en el ambiente. El calcio será asimilado por las especies que residen en el sedimento y necesario para mantener un adecuado equilibrio químico en los suelos, el agua y los sedimentos. El carbonato se integrará al ciclo del carbonato de calcio en el ambiente, podemos suponer razonablemente que el carbonato de calcio no es tóxico para los organismos sedimentarios.
Los microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	100 mg/L	NOEC ;FE=10
Suelo (agrícola)	Ningún peligro identificado	Sin toxicidad aguda para las lombrices, las plantas (soja, tomate y avena) y microorganismos del suelo con las concentraciones ensayadas en diversos estudios realizados. La toxicidad aguda para las lombrices, plantas y microorganismos del suelo es superior a las concentraciones más altas probadas y excede la solubilidad Máxima del carbonato de calcio en el agua.
Aire	Ningún peligro identificado	

- Sulfo silicato de sodio y aluminio:

Límite de exposición profesional: TLV:15mg/m3(polvo total)

No se han establecido los niveles de exposición profesional para este producto.

### Control de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Reducir la dispersión de polvo en el aire. Usar recintos cerrados, una ventilación por aspiración en la fuente, u otros sistemas de control técnico para mantener los niveles de sustancias en suspensión por debajo de los límites de exposición. Aplicar medidas de organización, por ejemplo, mediante el aislamiento del personal de las áreas polvorientas. Quitar y lavar la vestimenta sucia.

#### Medidas de protección individual



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE) nº (EU) 2020/878**

Protección de los ojos: Usar gafas protectoras contra productos químicos

Protección de la piel: Usar guantes de protección (PVC, neopreno, caucho natural). Usar ropa de protección.

Protección respiratoria: En caso de polvo, utilizar una máscara anti-polvo de tipo P1 o P3 (Norma Europea 143)

**Control de exposición vinculado a la protección del medioambiente**

Desechar el agua de enjuague conforme a las regulaciones locales y nacionales.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre las propiedades físicas y químicas esenciales**

Aspecto: polvo de color azul

Olor: Inodoro

**Otra información**

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Estabilidad química**

El contacto con ácidos o la exposición a altas temperaturas libera dióxido de carbono, a veces intensamente.

**Posibilidad de reacción peligrosa**

El contacto con ácidos libera dióxido de carbono, a veces intensamente.

**Condiciones a evitar**

Producción de dióxido de carbono seguida de una exposición al calor intenso o en contacto con ácidos. Por encima de 400°C, puede haber una liberación de gas de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

**Materias incompatibles**

Ácidos fuertes, bases fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Reacción al contacto de ácidos generando dióxido de carbono que desplaza al oxígeno en el aire en lugares cerrados.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Toxicidad aguda**

-Carbonato de calcio

Clase de peligro	Dosis con este	Especie	Método	Observación
------------------	----------------	---------	--------	-------------

**FICHA DEDATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE)nº (EU)nº2020/878**

<b>pertinente</b>	<b>efecto</b>			
Toxicidad oral aguda	DL50 > 2000mg/kg de peso corporal por día.	Rata	OCDE420	
Toxicidad cutánea aguda	DL50 > 2000mg/kg de peso corporal por día.	Rata	OCDE402	
Toxicidad por Inhalación aguda	CL50(4h)>3mg/l De aire	Rata	OCDE403	
Corrosión/irritación cutánea	Sin objeto	Conejo	OCDE404	Ninguna irritación
Grave affección/irritación ocular	Sin objeto	Conejo	OCDE405	Ninguna irritación
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin objeto	Ratón	OCDE429	Ninguna sensibilización cutánea
Mutagenicidad de las células germinales	Sin objeto	Ensayoin vitro	OCDE471 OCDE476 OCDE473	Ninguna mutagenicidad
Cancerogenicidad	Sin objeto			Ninguna indicación de cancerogenicidad
Toxicidad para la reproducción	NOEL(parental)= 1000mg/kg de peso corporal por día	Rata	OCDE422	Ningún signo de toxicidad observado sobre la reproducción o el desarrollo
Exposición única STOT	Sin objeto			Ninguna toxicidad específica a un órgano blanco observado en ensayos de toxicidad aguda
Peligro de aspiración	Sin objeto			Ningún peligro de aspiración previsto

**-Sulfosilicato de sodio y aluminio:**

<b>Clase de peligro pertinente</b>	<b>Dosisconefecto</b>	<b>Especie</b>	<b>Método</b>	<b>Observación</b>
------------------------------------	-----------------------	----------------	---------------	--------------------

**FICHA DEDATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE)nº (EU)nº2020/878**

Toxicidad oral aguda	DL50 > 1000mg/kg de peso corporal por día	Rata	OCDE420	
Mutagenicidad de células germinales	No existe ninguna prueba experimental o epidemiológica			
Cancerogenicidad	No existe ninguna prueba experimental o epidemiológica			
Toxicidad para la reproducción	No existe ninguna prueba experimental o epidemiológica			
Exposición unica STOT	No existe ninguna prueba experimental o epidemiológica			
Exposición específica para ciertos órganos blanco STOT – exposición repetida	No existe ninguna prueba experimental o epidemiológica			
Peligro de aspiración	Sin objeto			

**12. INFORMACIONESECOLOGICAS**

**Toxicidad**

Toxicidad para los organismos acuáticos	Dosis con efecto	Tiempo de exposición	Especie	Método	Evaluación	Observación
<b>Toxicidad aguda para los peces</b>	CL50 > 100%v/v de solución saturada del producto De ensayo	96h	Oncorhynchus mykiss	OCDE 203	De pasa la solubilidad máxima de la sustancia	Ensayo límite
<b>Toxicidad aguda para las dafnias</b>	CL50 > 100%v/v de solución saturada del producto De ensayo	48h	Daphnia magna	OCDE 202	Depasa la solubilidad máxima de la sustancia	Ensayo límite



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE) nº (EU) 2020/878**

<b>Toxicidad aguda para las algas</b>	CE50 > 14mg/L NOEC = 14mg/L	72h	Desmodesmus subspicatus	OCDE 201	De pasar la solubilidad máxima de la sustancia	Ensayo límite
<b>Toxicidad para los microorganismos en la depuración de las aguas</b>	CE50 > 1000mg/L NOEC = 1000mg/L	3h	Lodo de depuración activo	OCDE 209	No tóxico	
<b>Toxicidad aguda para los topófitos lombrices</b>	CL50 > 1000 mg/kg de suelo seco NOEC = 1000mg/kg	14j	Eisenia fetida	OCDE 207	Ninguna toxicidad aguda	Ensayo límite
<b>Toxicidad para las plantas</b>	CE50 > 1000mg/kg de Suelo seco NOEC = 1000mg/kg de suelo seco	21j	Glycine max (soja) Lycopersicon esculentum (tomate)	OCDE 208	Ninguna toxicidad aguda	Resultados basados en la colecta y crecimiento de los sembrados
<b>Toxicidad para los microorganismos del suelo</b>	CE50 > 1000mg/kg de Suelo seco NOEC = 1000mg/kg de suelo seco	28j	Microorganismos del suelo	OCDE 216	No tóxico	Ensayo límite

-Sulfo silicato de sodio y aluminio:

Toxicidad aguda LC50 96h-peces > 32000 Mg/l.

**Persistencia y degradabilidad**

No aplicable

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE) nº (EU) nº 2020/878**

**Potencial de bio acumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Efectos ecotóxicos**

Resultados de la evaluación PBT y vPvB

PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

**Otros efectos nocivos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos de tratamiento de residuos**

Recomendaciones:

Los residuos deben ser tratados de acuerdo a las reglamentaciones locales y nacionales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVAS AL TRANSPORTE**

**Número Organización Naciones Unidas**

ADR, ADN, IMDG, IATA: Ninguno.

**Designación expedición de las Naciones Unidas**

ADR, ADN, IMDG, IATA: Ninguno.

**Clase de peligro para el transporte**

ADR, ADN, IMDG, IATA:

Clase: Ninguno.

**Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA: Ninguno.

**Peligros para el ambiente**

Contaminantes del mar: Ninguno.

**Precauciones particulares para el usuario**

No aplicable.

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

**Reglamentación/Legislación particular para la sustancia o la mezcla en materia de seguridad, salud y medio ambiente.**

**FICHA DEDATOS DE SEGURIDAD**  
**Reglamento (CE)nº (EU)nº2020/878**

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Abreviaturas y acrónimos:

FE: Factor de Evaluación  
FBC: Factor de Bioconcentración  
DMEL Dosis derivada con efectomínima  
DNEL: Dosis derivada sin efecto  
CE50: concentración efectiva media  
LC50: Concentración letal media  
NOAEL: Dosis sin efecto nocivo observado  
NOEC: Concentración sin efecto observado  
OEL: Nivel de exposición del operador  
PBT: Persistentes, bioacumulativas y tóxicas  
PEC: Dosis predicha con efectos  
PNEC: Dosis pre dicha sin efectos  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos blanco  
STP: Estación de depuración de aguas residuales  
vPvB: muy persistentes y muy bioacumulativas

Objeto de revisión: establecido de conformidad con el Reglamento (CE)no1907/2006,artículo31.

La información contenida en esta hoja debe ser considerada como una descripción de los requisitos de seguridad relativos a nuestro producto y no como una garantía de las propiedades del mismo.

La información de esta ficha se basa en nuestros conocimientos sobre el producto a la fecha indicada. Son dadas de buena fe.

Esta ficha de ninguna manera exime al usuario de conocer y aplicar todas las normas que regulan su actividad. Será única responsabilidad del mismo las precauciones relacionadas con el uso del producto. La enumeración de los textos no debe considerarse como exhaustiva y no exime al destinatario de asegurarse que eventualmente otras obligaciones le incumben.