

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

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

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre: **polvo trazador rojo**

1.2. Uso de la sustancia / preparación

Polvo de trazado.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

. Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [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.

2.2. Elementos del etiquetado

. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]: Ninguno

. Símbolo de peligro: Ninguno.

. Indicación de advertencia: ninguno.

. Componentes peligrosos determinante para el etiquetado:

. Indicación de peligro: Ninguno.

2.3. Otros peligros

. Resultados de la valoración PBT y vPvB

. PBT: No aplicable.

. vPvB: No aplicable

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Carbonato de calcio número CAS: 471-34-1, EINECS No. 207-439-9

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

Fe2 O3 : número CAS : 1309-37-1 ; número EINECS : 215-168-2.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. 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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y diferidos

No se han reportado síntomas o efectos específicos.

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

Sin objeto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL INCENDIO

5.1 Medios de extinción

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

Agentes inapropiados: Ninguno.

5.2 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

6.1. Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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.

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

6.2. Medidas para la protección del medio ambiente:

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

7.1. 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.

Lavarse las manos después de su uso.

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

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

Almacenar en un lugar seco.

Almacenar en un recipiente de almacenamiento cubierto.

Mantener el contenedor cerrado.

Almacenar lejos de ácidos fuertes y bases fuertes.

7.3. Uso (s) específico (s)

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

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. 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 / m3
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 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

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

		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	

Fe2 O3 (oxyde de fer, fumée (as Fe) : WEL 8hr limite mg/m³ : 5
WEL 15 min limite mg/m³ : 10

Fe2 O3 (rouge respirable) : WEL 8hr limite mg/m³ : 4

Fe2 O3 (rouge total inhalable 8130) : WEL 8hr limite mg/m³ : 10

8.2. Control de la exposición

8.2.1. 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.

8.2.2 Medidas de protección individual

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 antipolvo de tipo P1 o P3 (Norma Europea 143)

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

8.2.3 Control de exposición vinculado a la protección del medio ambiente

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas esenciales

Aspecto: polvo de color rojo

Olor: Inodoro

9.2. Otra información

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacción peligrosa

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

10.4. 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 (SO₂).

10.5. 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 pertinente	Dosis con este efecto	Especie	Método	Observación
Toxicidad oral aguda	DL50 > 2000mg/kg de peso corporal por día.	Rata	OCDE 420	

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

Toxicidad cutánea aguda	DL50 > 2000mg/kg de peso corporal por día.	Rata	OCDE 402	
Toxicidad por inhalación aguda	CL50 (4h) >3mg/l de aire	Rata	OCDE 403	
Corrosión/irritación cutánea	Sin objeto	Conejo	OCDE 404	Ninguna irritación
Grave afección/irritación ocular	Sin objeto	Conejo	OCDE 405	Ninguna irritación
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin objeto	Ratón	OCDE 429	Ninguna sensibilización cutánea
Mutagenicidad de las células germinales	Sin objeto	Ensayo in vitro	OCDE 471 OCDE 476 OCDE 473	Ninguna mutagenicidad
Cancerogenicidad	Sin objeto			Ninguna indicación de cancerogenicidad
Toxicidad para la reproducción	NOEL (parental) = 1000mg/kg de peso corporal por día	Rata	OCDE 422	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

- Fe2 O3 :

Toxicidad aguda: ningún efecto.

Corrosión / irritación cutánea: puede causar una irritación de la piel, los ojos y las mucosas.

Sensibilidad respiratoria o cutánea: puede causar una sensibilidad por inhalación o por contacto cutáneo.

Mutagenicidad células (celdas) germinales: ningún efecto de mutagenicidad .

Cancerogenicidad : ningún efecto de cancerogenicidad.

Toxicidad para la reproducción: ningún efecto tetragenia

11.1.4 Información toxicológica

Puede causar una irritación del sistema respiratorio. Puede causar una irritación de los ojos.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

12.1. Toxicidad

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

Toxicidad para los organismos acuáticos	Dosis con efecto	Tiempo de exposición	Especie	Método	Evaluación	Observación
Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 100% v/v de solución saturada del producto de ensayo	96h	Oncorhynchus mykiss	OCDE 203	Depasa la solubilidad máxima de la sustancia	Ensayo límite
Toxicidad aguda para las dafnias	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
Toxicidad aguda para las algas	CE50 > 14mg/L NOEC = 14mg/L	72h	Desmodesmus subspicatus	OCDE 201	Depasa la solubilidad máxima de la sustancia	Ensayo límite
Toxicidad para los microorganismos en la depuración de las aguas	CE50 > 1000mg/L NOEC = 1000mg/L	3h	Lodo de depuración activo	OCDE 209	No tóxico	
Toxicidad aguda para los topos lombrices	CL50 > 1000 mg/kg de sol sec NOEC = 1000mg/kg	14j	Eisenia fetida	OCDE 207	Ninguna toxicidad aguda	Ensayo límite
Toxicidad para las plantas	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
Toxicidad para los microorganismos del suelo	CE50 > 1000mg/kg de suelo seco NOEC = 1000mg/kg de suelo seco	28j	Microorganismos del suelo	OCDE 216	No tóxico	Ensayo límite

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

No aplicable

12.3. Potencial de bioacumulación

No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

12.5. Efectos ecotóxicos

Resultados de la evaluación PBT y vPvB

PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

12.6. Otros efectos nocivos

No existen más datos relevantes disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones:

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

14. INFORMACIÓN RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1. Número Organización Naciones Unidas

ADR, ADN, IMDG, IATA: Ninguno.

14.2. Designación expedición de las Naciones Unidas

ADR, ADN, IMDG, IATA: Ninguno.

14.3. Clase de peligro para el transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA:

Clase: Ninguno.

14.4. Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA: Ninguno.

14.5. Peligros para el ambiente

Contaminantes del mar: Ninguno.

14.6. Precauciones particulares para el usuario

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

No aplicable.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

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 efecto mínima
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 predicha 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) no 1907/2006, artículo 31.

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.