

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según 1907/2006/CE (REACH), 215/830/EU

TIERRA DIATOMEAS

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificador del producto.

Nombre de la sustancia: CLARCEL DIC / DIF / FD
Número de registro REACH: 01-2119488518-22-0001
Nº CE: 272-489-0
No. CAS: 68855-54-9

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

Sector de uso :	Categoría del producto :
Uso como acelerador del filtrado en instalaciones SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Uso como aditivo en la formulación de mezclas líquidas, viscosas o sólidas SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Uso como acelerador del proceso en la fabricación de productos químicos, resinas, cauchos y plásticos SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

QUIMIPUR, S.L.U
C/Aluminio, 1
Polígono Industrial Borondo
28510 Campo Real
MADRID
Tel. 91 875 72 34
Email: quimipur@quimipur.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de urgencias en toda la UE: 112
Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008):

Inhalación: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, 2, H373

Indicaciones adicionales:

El texto completo de las frases H, EUH mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta. . .

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Sílice Cristalina (fracción fina) < 10µm

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro:

H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P260 : No respirar polvos.

Intervención:

P314 : Consultar a un médico en caso de malestar.

Eliminación:

P501 : Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

P502 : Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/ reciclado.

2.3 Otros peligros.

Posibles efectos en la salud:

Irritación transitoria posible de los ojos y vías respiratorias. (efecto mecánico del polvo) Posibilidad de efectos irreversibles por inhalaciones repetidas de fuertes concentraciones de polvo alveolar (silicosis).

Efectos Ambientales:

En este estado el producto no presenta ningún riesgo para el medio ambiente.

Peligros físicos y químicos:

Sin riesgo particular de inflamación o explosión.

Otros:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No relevante inorgánico

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1 Sustancias.

Nombre químico ¹	No. CE	No. CAS	Concentración	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
Kieselguhr, calcinado con fundente de carbonato sódico	272-489-0	68855-54-9	100 %	
crystalita	238-455-4	14464-46-1	65 %	Sustancia VLE

Impurezas peligrosas :

Nombre químico ¹	No. CE	No. CAS	Concentración	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
Cristobalita (fracción fina)	-		1 - 10%	STOT RE 1 (Inhalación); H372

1: Ver capítulo 14 para el nombre apropiado de la expedición

El texto completo de las frases H, EUH mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

4. PRIMEROS AUXILIOS:**4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios:****Recomendaciones generales:**

Retirar los vestidos manchados, cepillarlos y someterlos a lavado específico.

Inhalación:

Alejarse de la zona contaminada, respirar aire fresco. Hágase sonar la nariz. En caso de trastornos persistentes : Consultar a un médico. Por

fuerte inhalación de polvo : sacar al afectado al aire libre, enjuagar la garganta con agua potable.

Contacto con la piel:

Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua y jabón.

Contacto con los ojos:

Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua. Si la irritación persistiera, consúltese un oftalmólogo.

Ingestión:

En caso de trastornos : Consúltese un médico.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Peligros: Respirar los polvillos de la sílica cristalina durante largos periodos de exposición puede generar afecciones de pulmón.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no hay datos disponibles.**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: Producto no combustible., Utilizar los medios adecuados para combatir incendios cercanos.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Ninguno(a).**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:****Medidas especiales de protección para los bomberos:**

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

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

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

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar el polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el aplastamiento del producto, la formación y difusión de polvo en la atmósfera.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la dispersión por corrientes de aire. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Métodos de limpieza:

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., aclarando las superficies de polvo con aire comprimido).

Eliminación: Ver la sección 13

6.4. Referencia a otras secciones: Ninguno(a).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Medidas técnicas/Precauciones:

Prever material o método de descarga y manipulación antipolvo.

Advertencia para la manipulación segura:

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evite la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo en los lugares cerrados. Aparato de protección respiratoria normalizado y gafas.

Medidas de higiene:

Evítese absolutamente la inhalación del polvo. Lavarse bien las manos después de su utilización. Véase párrafo 4.

Lavarse las manos después de la manipulación. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Material de embalaje:

Recomendado: Aluminio para cisternas., Bolsas de papel, Big-bags (GRG) de polipropileno, Sacos solubles de celulosa

7.3. Usos específicos finales: Ninguno(a).

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1 Parámetros de control.

Valores Límites de Exposición (polvo)

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m3)	Observaciones
VLA (ES)	2011	VLA-ED	–	10	Fracción inhalable. El valor se da para la materia de partículas que no contiene ningún asbesto y menos del 1% de sílice cristalina.
VLA (ES)	2011	VLA-ED	–	3	Fracción respirable. El valor se da para la materia de partículas que no contiene ningún asbesto y menos del 1% de sílice cristalina.
ACGIH (US)	02 2012	TWA	–	10	Partículas inhalables.
ACGIH (US)	02 2012	TWA	–	3	Partículas respirables.

Valores límite de la exposición cristobalita

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m3)	Observaciones
VLA (ES)	2011	VLA-ED	–	0,05	Fracción respirable.
EU SCOELS	2014		–	–	Polvo alveolare. Incluido en la reglamentación pero sin datos. Vease la reglamentación para más detalles.
EU SCOELS	2014		–	–	Polvo alveolare. Repertoriado
ACGIH (US)	02 2012	TWA	–	0,025	Fracción respirable.

Nivel sin efecto derivado (DNEL):

Uso final	Inhalación	Ingestión	Contacto con la piel
Trabajadores	0,05 mg/m3 (LT, SE)		
Consumidores	0,05 mg/m3 (LT, SE)	18,7 mg/kg bw/día (LT, SE)	

LE : Efectos locales, SE : Efectos sistémicos, LT : A largo plazo, ST : A corto plazo

Concentración prevista sin efecto:

Compartimento:	Valor:	
Agua		No relevante
Sedimento		No relevante
Suelo		No relevante
Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	

8.2 Controles de la exposición.

Medidas generales de protección: El respeto de los valores límite de exposición correspondientes a las fracciones respirables de la sílice cristalina puede prevenir la silicosis y en consecuencia el cáncer pulmonar.

Protección personal:

Protección respiratoria: Aparato respiratorio normalizado recomendado. Tipo de Filtro recomendado: P3

Protección de las manos: Guantes impermeables

Protección de los ojos/ la cara: Frasco lavador de ojos con agua pura, Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo: Traje protector

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Estado físico (a 20°C): sólido

Forma: polvo

Color: blanco

Olor: Ninguno(a).

Umbral olfativo: No relevante

pH: Concentración 10 %, pH 8 - 11, En el agua según el tipo.

Punto/intervalo de fusión : > 1.000 °C

Punto /intervalo de ebullición : No aplicable

Punto de inflamación: No aplicable

Tasa de evaporación: No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas):

Inflamabilidad: Producto no inflamable

Presión de vapor: No aplicable

Masa volumétrica del vapor: No relevante

Densidad relativa: no hay datos disponibles.

Densidad aparente: varios, según el tipo.

Solubilidad en agua: Despreciable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable, inorgánico

Temperatura de auto-inflamación: Producto no inflamable

Temperatura de descomposición: no hay datos disponibles.

Viscosidad, dinámica: No aplicable

Propiedades explosivas:

Explosividad: No explosivo

Propiedades comburentes: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2. Otros datos: Ninguno(a).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad: no hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

ninguno(a)

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Almacénese al abrigo de la humedad (para conservar las características técnicas del producto)

10.5. Materiales incompatibles:

Ácido fluorhídrico

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

II. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda:

Inhalación: Poco nocivo por inhalación

(Resultados obtenidos con un producto similar).

CL50/Rata: > 2,6 mg/l (Método: Directrices de ensayo 403 del OECD)

Ingestión: Poco nocivo por ingestión

(Resultados obtenidos con un producto similar).

DL50/Rata: > 2.000 mg/kg (Método: Directrices de ensayo 401 del OECD)

Efectos locales (Corrosión / Irritación / Lesiones oculares graves):

Contacto con la piel: Poco o no irritante para la piel

(Resultados obtenidos con un producto similar).

No irritante para la piel (Corrosión de la piel: Ensayo modelo de Piel Humana)

Contacto con los ojos: Poco o no irritante para los ojos

(Resultados obtenidos con un producto similar).

No es irritante para los ojos. (Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Inhalación:

(Resultados obtenidos con un producto similar).

Sin efecto conocido.

Contacto con la piel: No sensibilizante cutáneo

(Resultados obtenidos con un producto similar).

No sensibilizante cutáneo (Método: OCDE Directriz 429)

Efectos CMR :

Mutagenicidad: No genotóxico

In vitro

Por analogía con un producto comparable :negativo (Método: OCDE Directriz 471)

Carcinogenicidad: Fracciones respirables de la sílice cristalina : Clasificado por la Agencia Internacional de Estudio del Cáncer como: Grupo 1: Carcinogénico en humanos. Valor MAK (Alemania) : Categoría I Listado por el Programa Nacional de Toxicología como: Se sabe que escancerígeno en humanos.

Fracciones respirables de la sílice cristalina :

Valor MAK (Alemania) : Categoría I, IARC : grupo 1 Cancerígeno para el hombre. El respeto de los valores límite de exposición correspondientes a las fracciones respirables de la sílice cristalina puede prevenir la silicosis y en consecuencia el cáncer pulmonar., La exposición a largo plazo a fracciones respirables de tierras de diatomeas puede provocar efectos irreversibles a nivel de los pulmones. La silicosis es su efecto principal antes del cáncer pulmonar.

Toxicidad para la reproducción:

no hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) :

Exposición única :

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Inhalación: Posible irritación transitoria de las vías respiratorias. (Efecto mecánico de las partículas de sílice.)

(Resultados obtenidos con un producto similar).

Exposición repetida:

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

En razón de su composición :

Inhalación: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Puntos afectados: Pulmones

Peligro de aspiración: No relevante

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

Evaluación Ecotoxicológica:

En razón de su composición, puede ser considerado como : No presenta efectos nocivos conocidos para el medio ambiente acuático. No liberar el producto puro o concentrado en el medio natural o en las aguas.

12.1. Toxicidad :

Peces: sin efectos en el límite de solubilidad

sin efectos en el límite de solubilidad

Invertebrados acuáticos: sin efectos en el límite de solubilidad

sin efectos en el límite de solubilidad

Plantas acuáticas: sin efectos en el límite de solubilidad

sin efectos en el límite de solubilidad

Microorganismos:

CNOE, 3 h : 1.000 mg/l (Método: OCDE Directriz 209)

12.2. Persistencia y degradabilidad : Ninguno(a).

12.3. Potencial de bioacumulación :

Bioacumulación: no hay datos disponibles.

No aplicable, inorgánico

12.4. Movilidad en el suelo - Distribución entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB :

No relevante inorgánico

12.6. Otros efectos adversos: Ninguna conocida.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Tratamiento de residuos:

Eliminación de excedentes o residuos:

Para producto impuro (torta de filtración) : técnicas de eliminación diversas según la naturaleza de la torta. Si el producto no ha sido utilizado (permaneciendo en su estado) : disponer en vertedero autorizado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Fichas de datos de seguridad: conforme al Anexo II del Reglamento (CE) n° 1907/2006 y su(s) modificación(es)

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

15.2. Evaluación de la seguridad química: Ninguno(a).

INVENTARIO:

EINECS: Conforme

TSCA: Conforme

AICS: Conforme

DSL: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

ENCS (JP): Conforme

KECI (KR): Conforme

PICCS (PH): Conforme

IECSC (CN): Conforme

16. OTRAS INFORMACIONES:

El texto completo de las frases-H, EUH referidas en los puntos 2 y 3

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

tesauro:

NOAEL : Dosis de exposición sin efectos adversos observados (NOAEL)

LOAEL : Nivel más bajo con efecto adverso observado (LOAEL)

bw : Peso corporal

food : alimentación oral

dw : Peso seco

vPvB : muy persistente y muy bioacumulativo

PBT : Persistente, bioacumulativo y tóxico

Esta ficha de datos de seguridad es conforme a la norma internacional ISO 11014-1. En caso de preparados o mezclas realizadas por el utilizador, éste deberá asegurarse de que no se han generado nuevos riesgos. Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fé, según nuestros conocimientos más recientes relativos al producto de que se trate. Nos permitimos avisar a los utilizadores sobre la eventual aparición de otros riesgos si el producto se utilizase para otros usos diferentes de los indicados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida exclusivamente con fines de prevención y seguridad. La enumeración indicada de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva. Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales sobre el almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones, para las cuales él es el

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de revisión: 01.04.2019 Revisión: 0

único responsable. Asimismo, corresponde al utilizador proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto (utilización, almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones) toda la información necesaria para la seguridad e higiene laboral y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad.