

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la empresa

1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia	Zeolita
Origen	Natural
Número CE	215-283-8
Número CAS	1318-02-1
Número de registro (REACH)	No procede. La sustancia está exenta de la obligación de registro en virtud del anexo V de REACH.

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

Usos identificados:	Filtración de aguas Tratamiento de aguas
Usos desaconsejados:	Usos distintos a los anteriormente recogidos como 'Usos identificados'

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

TAGUA S.L.
Avenida José Manuel Guimerá, 3 – 4º
38003 Santa Cruz de Tenerife
España

Teléfono	(+34) 902 08 09 10
Fax	(+34) 922 24 79 49
Correo electrónico	tagua@tagua.es
Sitio web	www.tagua.es

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad	Departamento de Ingeniería
Correo electrónico persona competente	tagua@tagua.es

1.4. Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia	(+34) 902 08 09 10 De lunes a viernes de 08:00 a 16:00.
---	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) número 1272/2008 (CLP)

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento (CE) número 1272/2008 (CLP)

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) número 1272/2008 (CLP)

No aplicable

2.3. Otros peligros

La sustancia no cumple los criterios para ser designada PBT o mPmB (ver sección 12)

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre de la sustancia	Zeolita
Número de registro (REACH)	No procede. La sustancia está exenta de la obligación de registro en virtud del anexo V de REACH.
Número CE	215-283-8
Número CAS	1318-02-1
Contenido	100 % en peso

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios



Notas generales

Quitar las prendas contaminadas

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco

En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse

En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de irritación ocular, consultar al oculista

En caso de ingestión

Llamar a un médico si la persona se encuentra mal

Autoprotección de la persona que dispensa los primeros auxilios

No determinado

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos

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

Ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores

Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible

Productos de combustión peligrosos

Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

No respirar el polvo

Para el personal que forma parte de los servicios de emergencia

Llevar ropa protectora

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación

6.4. Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: consulte sección 5.

Equipo de protección personal: consulte sección 8.

Materiales incompatibles: consulte sección 10.

Consideraciones relativas a la eliminación: consulte sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la producción de polvo

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

No comer, beber ni fumar durante la manipulación de la sustancia

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Almacenar en lugar seco

Sustancias o mezclas incompatibles

Consulte el almacenamiento compatible de productos químicos

Atención a otras indicaciones

No es necesario

Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general

Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento recomendada: 15 – 25 °C

7.3. Usos específicos finales

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límites nacionales

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	Nº CAS	Anotación	Identificador	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [mg/m³]	Fuente
ES	Partículas no especificadas de otra forma		i	VLA	10		INSHT
ES	Partículas no especificadas de otra forma		r	VLA	3		INSHT

Anotación

i Fracción inhalable

r Fracción respirable

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un período de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas

DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

Valores relativos a la salud humana

Para trabajadores industriales:

Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Tiempo de exposición	Material ensayado	Fuente
DNEL	3 mg/mm³	Humana, por inhalación	Crónico – efectos locales	Zeolita sintética (Nº lista: 930-915-9)	ECHA
DNEL	2,5 mg/kg	Humana, cutánea	Crónico – efectos sistémicos	Zeolita sintética (Nº lista: 930-915-9)	ECHA

Valores medioambientales

Parámetro	Niveles umbrales	Compartimento ambiental	Tiempo de exposición	Material ensayado	Fuente
PNEC	3,2 mg/l	Agua dulce	Corto plazo (ocasión única)	Zeolita sintética (N° lista : 930-915-9)	ECHA
PNEC	0,32 mg/l	Agua marina	Corto plazo (ocasión única)	Zeolita sintética (N° lista : 930-915-9)	ECHA
PNEC	95 mg/l	Depuradora aguas residuales (STP)	Corto plazo (ocasión única)	Zeolita sintética (N° lista : 930-915-9)	ECHA
PNEC	600 mg/kg	Suelo	Corto plazo (ocasión única)	Zeolita sintética (N° lista : 930-915-9)	ECHA

8.2. Controles de exposición

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con protección en los costados

Protección de la piel

Protección de las manos

Usar guantes adecuados para protección química probados según la norma EN 374

Tipo de material

NBR (Goma de nitrilo)

Espesor del material

>0,11 mm

Tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes

>480 minutos (permeacion: nivel 6)

Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel.

Están recomendados protectores de la piel preventivos (cremas de protección/pomadas)

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria en caso de formación de polvo

Filtro de partículas EN 143

P1 (filtra al menos 80% de las partículas atmosféricas, código color: blanco)

Controles de exposición medioambiental

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico

Sólido

Color

Gris verdoso-beige

Olor

Inodoro

Umbral olfativo

No existen datos disponibles

Otros parámetros físicos y químicos

pH

3 < pH < 11

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2015/830 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Porosidad	24 – 32%
Densidad aparente	0,58 – 0,84 g/cm ³ (según granulometría)
Punto de fusión/punto de congelación	>450 °C / <0 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Información no disponible
Punto de inflamación	No es aplicable
Tasa de evaporación	Información no disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Límites de explosividad	
Límite inferior de explosividad (LIE)	Información no disponible
Límite superior de explosividad (LSE)	Información no disponible
Límites de explosividad nubes de polvo	Información no disponible
Presión de vapor	Información no disponible
Densidad	Información no disponible
Densidad de vapor	Información no disponible
Densidad relativa	Información no disponible
Solubilidad	Información no disponible
Hidrosolubilidad	Prácticamente insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log KOW)	Información no disponible
Temperatura auto-inflamación	Información no disponible
Temperatura de descomposición	Información no disponible
Viscosidad	No relevante. Materia sólida
Propiedades explosivas	Ninguna
Propiedades comburentes	Ninguna

9.2. Otros datos

No hay información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales

10.2. Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse

10.5. Materiales incompatibles

No hay información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: consulte sección 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Material ensayado	Fuente
Oral	LD50	>5110 mg/kg	Rata	Zeolita sintética (N° lista: 930-915-9)	ECHA
Cutánea	LD50	>2000 mg/kg	Conejo	Zeolita sintética (N° lista: 930-915-9)	ECHA

Corrosión o irritación cutánea

No se clasifica como corrosivo/irritante para la piel

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasifica como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasifica como sensibilizante respiratorio o sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica como mutágeno en células germinales

Carcinogenicidad

No se clasifica como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica como tóxico para la reproducción

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasifica como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida)

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**En caso de ingestión**

No se dispone de información

En caso de contacto con los ojos

Leve irritación ocular

En caso de inhalación

Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias

En caso de contacto con la piel

Leves irritaciones en la piel en caso de contacto frecuente y continuo

Otros datos

No hay datos

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Según el Reglamento (CE) 1272/2008: No se clasifica como peligroso para el medio ambiente acuático

Toxicidad acuática (aguda)

Parámetro	Valor	Especie	Tiempo exposición	Material ensayado	Fuente
ErC50	130 mg/l	Alga	72 horas	Zeolita sintética (N° lista: 930-915-9)	ECHA
EC50	44 mg/l	Alga	72 horas	Zeolita sintética (N° lista: 930-915-9)	ECHA

Toxicidad acuática (crónica)

Parámetro	Valor	Especie	Tiempo exposición	Material ensayado	Fuente
EC50	680 mg/l	Peces	21 días	Zeolita sintética (N° lista: 930-915-9)	ECHA
NOEC	>86,7 mg/l	Peces	30 días	Zeolita sintética (N° lista: 930-915-9)	ECHA
LOEC	100 mg/l	Invertebrados acuáticos	21 días	Zeolita sintética (N° lista: 930-915-9)	ECHA

12.2. Procesos de degradación

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar a materiales inorgánicos

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos

12.6. Otros efectos adversos

No peligrosa para agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Contactar a gestor autorizado de residuos

Información pertinente para el tratamiento de aguas

No tirar los residuos por el desagüe

Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso

Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

Tenga en cuenta las disposiciones nacionales o regionales pertinentes

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Información relativa al transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril, vía navegable o marítima (ADR/RID/ADN/IMDG):

14.1. Número ONU

No está sometido a reglamentaciones de transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No relevante

14.3. Clase de peligro para el transporte

No relevante

14.4. Grupo de embalaje

No relevante

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguno (*no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas*)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información adicional

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No está previsto el transporte a granel del producto

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

No incluido en la lista

Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

No incluido en la lista

Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

No incluido en la lista

Restricciones conforme a REACH, Anexo VII

No incluido en la lista

Lista de sustancias sujetas a autorización en REACH, Anexo XIV

No incluido en la lista

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS), Anexo II

No incluido en la lista

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

No incluido en la lista

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

No incluido en la lista

Catálogos nacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios:

EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

REACH (Europa)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Cambios respecto a la versión anterior

El formato cumple con el Reglamento (UE) 2015/830 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).

Abreviaturas y acrónimos

Abreviatura	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ADN	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores
ADR	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS	Número identificador único carente de significado químico
CLP	Reglamento CE no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
CMR	Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
INSHT	Límites de exposición profesional para agentes químicos, INSHT
MARPOL	Convenio Internacional para prevención de la contaminación por buques (Marine Pollutant)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	Expolímero
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE

Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

<http://echa.europa.eu/>

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

No aplicable

Recomendaciones para la formación a trabajadores

El personal de mantenimiento y de producción de planta ha recibido información y formación sobre las instrucciones y equipamiento

Cláusula de exención de responsabilidad

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad constituye el leal saber de nuestros conocimientos en la fecha de elaboración. Las informaciones deben ser puntos de apoyo para su manejo seguro del producto mencionado en esta Ficha de Datos de Seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden pasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta Hoja de Datos de Seguridad no se puede traspasar así al agente nuevo.