



Oficina: Zañartu 1097, Providencia
Santiago, Chile
Fono: (56) 2 596 8863
(56) 2 596 8860
Mail: info@mindu.cl

Hoja De seguridad **PROTECSOL®** MSDS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA FABRICANTE / PROVEEDORA

1.1. Identificación del producto

Nombre: Protecso
Nombre Químico: Silicato de Alúmina Anhidro

1.2. Aplicaciones del producto

Protector solar mineral de cultivos.

1.3. Datos de la Empresa

Mindu SPA
Zañartu 1097, Providencia
Santiago, Chile
TLF: +56 225968863

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Formula Química: $2\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$
Sinónimos: Caolinita,
Composición: Caolín
N.º C.A.S.: 1332-58-7

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta: Protecso
Clasificación de los riesgos de la sustancia química: No presenta riesgos
Riesgos para la salud de las personas: No presenta riesgos
Inhalación: Puede causar tos e en algunos individuos irritación y sequedad.
Contacto con la piel: No presenta riesgo
Contacto con los ojos: Irritación por suciedad
Ingestión: Puede causar estreñimiento e irritación
Efectos de una exposición crónica (largo plazo): Puede causar problemas respiratorios.
Condiciones médicas agravadas por la exposición: Asma y problemas pulmonares

Riesgo para el medio ambiente: Ninguno
Riesgos especiales: Ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

No se necesita adoptar precauciones ni deben darse instrucciones especiales a los socorristas.

Contacto con los ojos: Lavar con agua en abundancia.

Ingestión: No es tóxico.

Inhalación: No son necesarios primeros auxilios específicos, respirar aire fresco y proporcionar atención médica.

Contacto con la piel: No son necesarios primeros auxilios específicos

5. LUCHA CONTRA INCENDIOS

No es combustible.

No existen riesgos especiales en caso de fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para las personas: Evite formación de polvo. Para el caso de una exposición al polvo por encima de los límites reglamentarios, utilizar equipos de protección individual respiratoria de acuerdo con la legislación nacional.

Precauciones Medioambientales: No es necesario adoptar precauciones especiales.

Métodos de limpieza: Evite barrer en seco y para prevenir formación de polvo utilice riego de agua o sistemas de aspiración localizada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación:

Evite formación de polvo. Proporcione suficiente ventilación en aquellos lugares donde se forme polvo. En caso de insuficiente ventilación, utilizar equipos de protección individual respiratoria adecuados. Su proveedor puede informarle de como manipular con seguridad, por favor contacte con él.

7.2. Almacenamiento:

Deben adoptarse precauciones o utilizar tecnología adecuada para asegurar la captación del polvo que se produce en la descarga de silos. Conserve los contenedores cerrados y almacene el producto ensacado de tal forma que prevenga derrames accidentales.

7.3. Aplicaciones Especiales:

Cuando se mezcle con otras sustancias deben seguirse los consejos para una manipulación segura mencionados más arriba.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Valores límite de exposición

Respete disposiciones reglamentarias locales para el polvo (polvo total).

8.2. Controles de exposición:

8.2.1 Controles de exposición ocupacional:

Proporcione suficiente ventilación y filtrado en aquellos lugares en los que se pueda generar el polvo.

8.2.1.1. Protección respiratoria

En caso de exposición al polvo por encima de los límites reglamentarios utilizar equipos de protección personal respiratoria en cumplimiento de la legislación nacional.

8.2.1.2. Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad con blindaje lateral.

8.2.2. Controles de exposición medioambiental

No es necesario adoptar precauciones especiales. No existe información acerca de la ecotoxicidad del caolín, una sustancia natural extendida en la Tierra en varias de sus formas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información general

Estado físico: Polvo fino
Color: Blanco, Gris o Amarillento
Olor: Olor a tierra
PH: Neutro
Punto de inflamación: No aplica
Temperatura de autoignición: No aplica
Dispersión: Fácil de dispersar en medios acuosos
Solubilidad: Insoluble

9.2. Información de importancia para la salud, seguridad y medioambiente

Densidad: 2.65 g/cm³
Rango del tamaño de partículas: ver ficha especificaciones técnicas
Solubilidad en agua: No aplica

9.2. Otra información

Peso molecular: 270,41

Punto de fusión: 1.770°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Químicamente estable, no presenta incompatibilidades concretas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Sin Información

Toxicidad crónica o de largo plazo: Los polvo de caolín tienen leves trazas de sílice cristalina. La exposición crónica o masiva a polvo de caolín que contenga sílice cristalina respirable puede provocar silicosis, una fibrosis nodular pulmonar causada por la acumulación en los pulmones de partículas de sílice cristalina.

Efectos locales o sistémicos: Puede provocar enrojecimiento en los ojos e irritación dermal, debe lavarse bien luego de manipularse.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se conoce ningún efecto negativo para el medio ambiente.

13. INDICACIONES ACERCA DE SU ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos / producto no utilizado

Debe ser enterrado de acuerdo con la legislación local vigente. El producto debe cubrirse para evitar que se emitan nubes de polvo fracción respirable que se producen por la manipulación de la arena. Cuando ello sea posible es preferible que se recicle a enviarlo a vertedero.

Embalaje: No es necesario adoptar precauciones especiales

14. PRECAUCIONES PARA SU TRANSPORTE

Según la reglamentación del transporte de mercancías peligrosas no es necesario adoptar precauciones especiales. Evite que se desprenda polvo.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

La sustancia no ha sido clasificada como peligrosa.

16. OTRAS INFORMACIONES

Productos de terceras partes

Cuando se utilicen productos no fabricados o comercializados por MINDU SPA, conjuntamente, o en lugar de los suministrados MINDU SPA, es responsabilidad del propio cliente conseguir del correspondiente fabricante comercializador todos los datos técnicos, propiedades e informaciones relativos a esos productos. No se aceptará responsabilidad alguna por la utilización de productos MINDU SPA conjuntamente con otros productos.

Responsabilidad

Esta información es la más precisa conocida por MINDU SPA. en la fecha indicada. Sin embargo, no puede ni asegurarse ni garantizarse su exactitud, fiabilidad o que resulte incompleta. Es responsabilidad del usuario atender convenientemente esta información para su propio uso y condiciones de exposición.