

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR HYDROGEL AGRICOLA HYDROSORB

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 1 de 8

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto: Hidroretenedor Hydrogel agrícola Hydrosorb

Número CAS: No determinado.

Uso recomendado del producto: Agente antihumedad

Sinónimos: No determinado

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: Alpha Resources

Dirección: 3090 Johnson Rd, Stevensville, MI 49127, EE. UU.

Teléfono en caso de emergencias: ChemTrec. +(703)527-3887

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Ox.Sol.2
Resp.Sens.1
Muta.2
Carc.1B
Repr.1B
SkinIrrit.2
EyeIrrit.2A
SkinSens.1
STOTSE3

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro.

Indicaciones de peligro

Peligros físicos:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

Peligros para la salud:

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350: Puede provocar cáncer.

H360: Puede dañar la fertilidad o al feto.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR HYDROGEL AGRICOLA HYDROSORB

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 2 de 8

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335: Puede provocar irritación respiratoria.

Peligros medioambientales:

No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Consejos de prudencia

Prevención:

P201: Obtener instrucciones especiales antes de su uso.

P202: No manipular el producto hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P221: Tomar precauciones para evitar la mezcla con materiales combustibles.

P210: Mantener alejado del calor.

P284: En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección respiratoria.

P220: Mantener/almacenar alejado de ropa/materiales combustibles.

P261: Evitar la inhalación de polvo.

P264: Lavar bien después de manipular el producto.

P280: Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular y facial.

P271: Utilizar únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Intervención:

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si es posible y seguir enjuagando.

P302+P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304+P340: En caso de inhalación, trasladar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla cómoda para respirar.

P342+P311: Si se experimentan síntomas respiratorios, llamar al centro de toxicología/médico.

P333+P313: En caso de irritación cutánea o erupción, buscar atención médica.

P337+P313: En caso de irritación ocular persistente, buscar atención médica.

P370+P378: En caso de incendio, utilizar CO₂, polvo o agua pulverizada para extinguir.

P308+P313: En caso de exposición o preocupación, buscar atención médica.

Almacenamiento:

P362+P364: Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

P405: Guardar bajo llave.

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado y mantener el recipiente bien cerrado.

Eliminación:

P501: Desechar el contenido/recipiente conforme a normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

<i>Producto</i>	<i>CAS</i>	<i>%</i>
sulfato de calcio natural	7778-18-9	50-100%
perclorato de magnesio	10034-81-8	15-25%
dicloruro de cobalto	7646-79-9	≤2.5%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR HYDROGEL AGRICOLA HYDROSORB

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 3 de 8

Contacto con los ojos:	Retirar lentes de contacto si se usan. Enjuagar los ojos con agua durante varios minutos. Consultar a un médico.
Contacto con la piel:	Retirar partículas sueltas de la piel. Lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.
Inhalación:	Proporcionar aire fresco. Buscar atención médica de inmediato. En caso de dificultad respiratoria, administrar respiración artificial.
Ingestión:	Enjuagar la boca y beber abundante agua. No inducir el vómito. Buscar ayuda médica de inmediato.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Posibles ataques de asma, dificultad para respirar, tos y reacciones alérgicas. Irritación en piel, ojos y mucosas. Puede causar irritación respiratoria.

Nota para el médico:

Supervisión médica durante al menos 48 horas.
Tratamiento con oxígeno si es necesario.
Observación para detectar neumonía o edema pulmonar.
Uso de antihistamínicos y corticoides para piel y mucosas.
Contiene dicloruro de cobalto, que puede causar reacciones alérgicas.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados:	Usar agua pulverizada, productos químicos secos, dióxido de carbono (CO ₂) o espuma adecuada.
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:	Posible formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.
Productos de combustión peligrosos:	Puede intensificar el fuego debido a su naturaleza oxidante.
Equipo de protección y precauciones para bomberos:	Usar dispositivo de respiración autónomo. Usar traje de protección completo.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales:	Usar protección respiratoria contra los efectos de vapores, polvo o aerosoles. Usar equipo de protección y mantener alejadas a personas sin protección.
Manejo de derrames:	
Informes:	Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:	Recoger el material mecánicamente. Asegurar ventilación adecuada.
---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR HYDROGEL AGRICOLA HYDROSORB

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 4 de 8

Condiciones de almacenamiento: Enviar el material para recuperación o eliminación en recipientes adecuados.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH): Sulfato de Calcio Natural: 10*mg/m³ TLV
Dicloruro de Cobalto: 0.02mg/m³ TLV

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Tomar precauciones para evitar la mezcla con materiales combustibles.
Asegurar ventilación adecuada.

Medidas de protección personal

Protección visual: Usar protección facial y gafas de seguridad.

Protección de las manos: Usar guantes de protección impermeables y resistentes al producto.

Protección respiratoria: Se recomienda un dispositivo de protección respiratoria adecuado.

Protección corporal: Usar ropa de protección impermeable.

Consideraciones de higiene:

Seguir las precauciones habituales para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Retirar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

Almacenar la ropa de protección por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).	Sólido Granulado - Azul
Olor.	No determinado
Umbral de olor.	No determinado
Estado físico.	No determinado
Peso molecular.	No determinado
Fórmula molecular.	No determinado
pH.	No determinado
Punto de congelación o fusión.	No determinado
Porcentaje de evaporación.	No determinado
Punto inicial y rango de ebullición.	No determinado
Punto de inflamación.	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR HYDROGEL AGRICOLA HYDROSORB

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 5 de 8

<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	El contacto con materiales combustibles puede provocar fuego.
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	No determinado
<i>Densidad de vapor.</i>	No determinado
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	Soluble
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
<i>Estabilidad química:</i>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	Puede intensificar el fuego debido a su naturaleza oxidante. Reacciona con ácidos fuertes. Reacciona con sustancias orgánicas.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Se debe evitar la mezcla con materiales combustibles.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Oxígeno, Humos tóxicos de óxidos metálicos.

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	Efecto irritante.
-------------------------------	-------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR HYDROGEL AGRICOLA HYDROSORB

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 6 de 8

<i>Contacto con la piel:</i>	Irritante para la piel y las membranas mucosas.
<i>Inhalación:</i>	Carcinogénico si se inhala.
<i>Ingestión</i>	No determinado
<i>Efectos inmediatos, tardíos o crónicos</i>	
<i>Toxicidad aguda oral:</i>	Dicloruro de cobalto (CAS 7646-79-9) Oral LD50: 80 mg/kg (rata)
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	Irritante para la piel y las membranas mucosas.
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	Irritante
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.
<i>Mutagenicidad en células germinales:</i>	No determinado
<i>Carcinogenicidad:</i>	Carcinogénico si se inhala.
<i>Toxicidad para la reproducción:</i>	No determinado
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</i>	Puede causar irritación respiratoria.
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</i>	No determinado
<i>Peligro por aspiración:</i>	No determinado

Sección 12. Información ecotoxicológica

<i>Toxicidad:</i>	Tóxico para los organismos acuáticos.
<i>Persistencia y degradabilidad:</i>	No determinado
<i>Potencial de bioacumulación:</i>	No determinado
<i>Movilidad en el suelo:</i>	No determinado
<i>Otros efectos adversos:</i>	No permitir que el producto sin diluir o en grandes cantidades alcance aguas subterráneas, cursos de agua o sistemas de alcantarillado. También es tóxico para peces y plancton en cuerpos de agua. Tóxico para organismos acuáticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Recomendación:

No debe eliminarse junto con los residuos domésticos.

No permitir que el producto alcance el sistema de alcantarillado.

El usuario es responsable de la eliminación del material no utilizado, residuos y envases cumpliendo con todas las normativas locales, estatales y federales sobre tratamiento, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR HYDROGEL AGRICOLA HYDROSORB

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 7 de 8

Envases contaminados: La eliminación debe realizarse de acuerdo con las regulaciones oficiales.

Agente de limpieza recomendado: Agua, si es necesario con agentes de limpieza.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN: 1481
Clase: 5.1
Descripción: PERCLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P. (CONTIENE PERCLORATO DE MAGNESIO)
Tipo de embalaje: II

Transporte aéreo

Número UN: 1481
Clase: 5.1
Descripción: PERCLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P. (CONTIENE PERCLORATO DE MAGNESIO)
Tipo de embalaje: II

Transporte marítimo

Número UN: 1481
Clase: 5.1
Descripción: PERCLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P. (CONTIENE PERCLORATO DE MAGNESIO)
Tipo de embalaje: II

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR HYDROGEL AGRICOLA HYDROSORB

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 8 de 8

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Hydrosorb Hydrogel, producido por Alpha Resources.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---